Министерство общего и профессионального образования Ростовской области

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ДОНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ» (ГБПОУ РО «ДСК»)

К О М П Л Е К Т
оценочных материалов

по образовательной программе среднего профессионального образования

специальность
09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Квалификация – ***сетевой и системный администратор***
Форма обучения– ***очная***

Новочеркасск
2022

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1	Спецификация комплекта оценочных материалов	**3**
1.1.	Назначение комплекта оценочных материалов	**3**
1.2	Общее количество тестовых заданий	**3**
1.3.	Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам	**5**
1.4.	Типы, уровень сложности и время выполнения тестовых заданий	**43**
1.5.	Система оценивания выполнения тестовых заданий	**91**
2	Тестовые задания	**132**
3	Ключи к оцениванию тестовых заданий	**317**

1 Спецификация комплекта оценочных материалов

1.1. Назначение комплекта оценочных материалов

Комплект оценочных материалов (КОМ) разработан для специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Целью использования комплекта оценочных материалов является определение уровня образовательных результатов обучающихся, полученных в ходе освоения образовательной программысреднего профессионального образования, установленных образовательной программой по специальности09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Оценочные материалы должны обеспечивают оценку каждойкомпетенции, установленной в образовательной программе.

Задачами применения комплекта оценочных средств являются:

1. Осуществление разных видов контроля, аттестаций и оценочных процедур (в том числе в рамках государственной аккредитации, федерального государственного контроля (надзора)в сфере образования, внутренней оценки качества образования)в течение всего периода обучения по образовательной программе.

2. Развитие механизмов управления качеством образованияв образовательной организации

3. Выявление образовательных дефицитов у обучающихся.

4. Корректировка образовательных программ с учетом выявленных образовательных дефицитов у обучающихся.

1.2 Общее количество тестовых заданий

Общее количество диагностических заданий в комплекте оценочных материалов представлено в таблице 1.

Таблица 1

Количество заданий в комплекте оценочных материалов

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	16
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	16
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	16
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с	16

	коллегами, руководством, клиентами.	
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	16
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	16
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	16
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	16
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	16
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.	16
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	16
ПК 1.1.	Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.	16
ПК 1.2.	Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности	16
ПК 1.3.	Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.	16
ПК 1.4.	Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии	16
ПК 1.5.	Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.	16
ПК 2.1.	Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	16
ПК 2.2.	Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.	16
ПК 2.3.	Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.	16
ПК 2.4.	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	16
ПК 3.1.	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.	16
ПК 3.2.	Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.	16
ПК 3.3.	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации	16

ПК 3.4.	Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.	16
ПК 3.5.	Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.	16
ПК 3.6.	Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.	16
		416

1.3. Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам

Таблица 2

Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикаторов сформированности компетенции	Наименование дисциплины /модуля /практики	Семестр	Номер задания
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	***Умения:*** распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте	ОГСЭ.01Основы философии	*7*	1
		Знание основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;	ОГСЭ.01. Основы философии	*7*	2
		Знание основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте	ОГСЭ.02 История	*3*	3
		Знание основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте	ОГСЭ.02 История	*3*	4
		Знание актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;	ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	*8*	5
		Знание основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте	ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	*8*	6

		Знание основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте	ОГСЭ.05 Психология общения	*3*	7
		Знание методы работы в профессиональной и смежных сферах	ОГСЭ.05 Психология общения	*3*	8
		Умение выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	*7*	9
		Знание основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте	ОП.05. Правовое обеспечение профессиональной деятельности	*7*	10
		Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;	ЕН.01 Элементы высшей математики	*4*	11
		Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;	ЕН.01 Элементы высшей математики	*4*	12
		Умения: владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;	ЕН.02 Дискретная математика	*4*	13
		Умение определять этапы решения задачи;	ЕН.02 Дискретная математика	*4*	14
		Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	*4*	15
		Умение: анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	*4*	16
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиона	***Умение:*** выделять наиболее значимое в перечне информации	ОГСЭ.01Основы философии	*7*	17
		Умение: выделять наиболее значимое в перечне информации	ОГСЭ.01Основы философии	*7*	18
		Умение: структурировать получаемую информацию	ОГСЭ.02 История	*3*	19
		Умение: оценивать практическую	ОГСЭ.02 История	*3*	20

	льной деятельности	значимость результатов поиска			
		Умение: определять задачи для поиска информации;	ОГСЭ.05 Психология общения	*3*	21
		Умение: определять необходимые источники информации	ОГСЭ.05 Психология общения	*3*	22
		Умение: выделять наиболее значимое в перечне информации	ЕН.01 Элементы высшей математики	*4*	23
		Знания: приемы структурирования информации;	ЕН.02 Дискретная математика	*4*	24
		Умение: структурировать получаемую информацию	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	*4*	25
		Умение: определять задачи для поиска информации	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	*6*	26
		Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности	ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	*7*	27
		Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности	ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	*7*	28
		Умение: определять задачи для поиска информации	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	*6*	29
		Умение: определять задачи для поиска информации	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	*6*	30
		Умение: структурировать получаемую информацию;	ОП.07 Экономика отрасли	*6*	31
		Умение: определять задачи для поиска информации	ОП.07 Экономика отрасли	*6*	32
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное	***Знания:*** возможные траектории профессионального развития и самообразования	ОГСЭ.01Основы философии	*7*	33
		Знания: возможные траектории профессионального развития и самообразования	ОГСЭ.01Основы философии	*7*	34

	развитие.	***Умение:*** определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	ОГСЭ.05 Психология общения	*3*	35
		Умение: определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	ОГСЭ.01Основы философии	*7*	36
		Знания: современная научная и профессиональная терминология;	ЕН.02 Дискретная математика	*4*	37
		Знания: современная научная и профессиональная терминология;	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	*4*	38
		Знания: современная научная и профессиональная терминология;;	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	*4*	39
		Умение: определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	ОГСЭ.05 Психология общения	*3*	40
		Знания: современная научная и профессиональная терминология;	МДК.01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	*7*	41
		Знания: современная научная и профессиональная терминология;	МДК.01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	*7*	42
		Умение: применять современную научную профессиональную терминологию;	МДК.01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	*7*	43
		Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации	ОП.03. Информационные технологии	*4*	44
		Умение: применять современную научную профессиональную терминологию;	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	*4*	45
		Знания:	ОП.05 Правовое	*7*	46

		содержание актуальной нормативно-правовой документации	обеспечение профессиональной деятельности		
		Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации	ОП.03. Информационные технологии	*4*	47
		Знания: современная научная и профессиональная терминология;	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	*3*	48
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	**Умения:** организовывать работу коллектива и команды;	ОГСЭ.08 Основы предпринимательской деятельности	*5*	49
		Умения: организовывать работу коллектива и команды;	ОГСЭ.08 Основы предпринимательской деятельности	*5*	50
		Знания: психологические особенности личности	ОГСЭ.05 Психология общения	*3*	51
		Умения: организовывать работу коллектива и команды;	ОГСЭ.08 Основы предпринимательской деятельности	*5*	52
		Знания: основы проектной деятельности	МДК 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	53
		Знания: основы проектной деятельности	МДК 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	54
		Умения: взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	02.01 Администрирование сетевых операционных систем	*6*	55
		Умения: взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	02.01 Администрирование сетевых операционных систем	*6*	56
		Умения: взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	02.01 Администрирование сетевых операционных систем	*6*	57
		Умения: организовывать работу коллектива и команды;	02.01 Администрирование сетевых операционных систем	*6*	58
		Знания:	ОГСЭ.08 Основы	*5*	59

		психологические основы деятельности коллектива	предпринимательской деятельности		
		Знания: психологические основы деятельности коллектива	ОГСЭ.05 Психология общения	*3*	60
		Знания: психологические особенности личности	ОГСЭ.05 Психология общения	*3*	61
		***Умения*:** организовывать работу коллектива и команды;	02.01 Администрирование сетевых операционных систем	*6*	62
		***Умения*:** организовывать работу коллектива и команды;	02.01 Администрирование сетевых операционных систем	*6*	63
		***Умения*:** организовывать работу коллектива и команды;	02.01 Администрирование сетевых операционных систем	*6*	64
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	***Умения:*** грамотноизлагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	ОП. 04 Основы алгоритмизации и программирования	*4*	65
		Умения: грамотноизлагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	ОП. 04 Основы алгоритмизации и программирования	*4*	66
		Знания: особенности социального и культурного контекста;	ОП.03. Информационные технологии	*4*	67
		Знания: особенности социального и культурного контекста;	ОП.03. Информационные технологии	*4*	68
		Знания: правила оформления документов и построения устных сообщений	ОГСЭ.06 Русский язык и культура	*4*	69
		Знания: правила оформления документов и построения устных сообщений	ОГСЭ.06 Русский язык и культура	*4*	70
		Знания: особенности социального и культурного контекста	ОГСЭ.08 Основы предпринимательской деятельности	*5*	71
		Знания:	ОП.05 Правовое	*7*	72

		особенности социального и культурного контекста	обеспечение профессиональной деятельности		
		Знания: правила оформления документов и построения устных сообщений	ОП.08 Основы проектирования баз данных	*4*	73
		Знания: правила оформления документов и построения устных сообщений	02.01 Администрирование сетевых операционных систем	6	74
		Знания: правила оформления документов и построения устных сообщений	02.01 Администрирование сетевых операционных систем	*6*	75
		Знания: правила оформления документов и построения устных сообщений	02.01 Администрирование сетевых операционных систем	*6*	76
		Знания: правила оформления документов и построения устных сообщений	02.01 Администрирование сетевых операционных систем	*6*	77
		Умения: грамотноизлагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	ОП.08 Основы проектирования баз данных	*4*	78
		Знания: правила оформления документов и построения устных сообщений	ОП. 04 Основы алгоритмизации и программирования	*4*	79
		Знания: правила оформления документов и построения устных сообщений	ОП.09. Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	*6*	80
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеч	***Умения:*** описывать значимость своей специальности	ОГСЭ.01 Основы философии	*7*	81
		Умения: описывать значимость своей специальности	ОГСЭ.01 Основы философии	*7*	82
		Умения: описывать значимость своей специальности	ОГСЭ. 05Психология общения	*3*	83
		Знания: сущность гражданско-патриотической позиции,	ОГСЭ .02 История	*3*	84

	еских ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	общечеловеческих ценностей			
		Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей	ОГСЭ .02 История	*3*	85
		Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей	ОГСЭ .02 История	*3*	86
		Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей	ОГСЭ .02 История	*3*	87
		Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей	ОГСЭ .02 История	*3*	88
		Знания: значимость профессиональной деятельности специальности	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	*6*	89
		Умения: описывать значимость своей специальности	ОГСЭ .02 История	*3*	90
		Знания: значимость профессиональной деятельности специальности	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	*6*	91
		Знания: значимость профессиональнойдеятельности специальности	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	*6*	92
		Знания: значимость профессиональной деятельности специальности	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	*6*	93
		Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	*6*	94
		Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	*6*	95
		Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	*6*	96
ОК 07	Содействовать сохранению	***Умения*** соблюдать нормы экологической безопасности;	МДК 03.01 Эксплуатация объектов сетевой	*7*	97

	окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.		инфраструктуры		
		Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности	МДК 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	98
		Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности	МДК 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	99
		Умения определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности	МДК 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	100
		Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	*6*	101
		Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;	ОГСЭ.02 История	*3*	102
		Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;	МДК.01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	*7*	103
		Знания: основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности	МДК.01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	*7*	104
		Умения соблюдать нормы экологической безопасности	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	*6*	105
		Умения соблюдать нормы экологической безопасности	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	*6*	106
		Умения определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности	МДК.01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	*7*	107

		Умения определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности	МДК.01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	*7*	108
		Знания: Пути обеспечения ресурсосбережения	МДК.01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	*7*	109
		Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;	МДК.01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	*7*	110
		Умения определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности	МДК.01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	*7*	111
		Знания: основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;	МДК 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	112
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	***Знания:*** роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека	ОГСЭ.04 Физическая культура	*8*	113
		Умения использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья	ОГСЭ.04 Физическая культура	*8*	114
		Знания: основы здорового образа жизни	ОГСЭ.04 Физическая культура	*8*	115
		Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека	ОГСЭ.04 Физическая культура	*8*	116
		Умения использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья,	ОГСЭ.04 Физическая культура	*8*	117

		достижения жизненных и профессиональных целей			
		Умения использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	ОГСЭ.04 Физическая культура	*8*	118
		Умения пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности	ОГСЭ.04 Физическая культура	*8*	119
		Умения использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	ОГСЭ.04 Физическая культура	*8*	120
		Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека	ОГСЭ.04 Физическая культура	*8*	121
		Умения использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	ОГСЭ.04 Физическая культура	*8*	122
		Умения использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	ОГСЭ.04 Физическая культура	*8*	123
		Умения использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	ОГСЭ.04 Физическая культура	*8*	124
		Умения использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	ОГСЭ.04 Физическая культура	*8*	125
		Умения применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности	ОГСЭ.04 Физическая культура	*8*	126
		Знания:	ОП.06	*6*	127

		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности	Безопасность жизнедеятельности		
		Знания: средства профилактики перенапряжения	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	*6*	128
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	***Знания:*** современные средства и устройства информатизации;	ОП.01 Операционные системы и среды	*3*	129
		Знания: современные средства и устройства информатизации;	МДК 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	130
		Умения использовать современное программное обеспечение	МДК 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	131
		Умения использовать современное программное обеспечение	ОП.03. Информационные технологии	*4*	132
		Умения использовать современное программное обеспечение	ОП.03. Информационные технологии	*4*	133
		Умения использовать современное программное обеспечение	ОП. 04 Основы алгоритмизации и программирования	*4*	134
		Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности	ОП.03. Информационные технологии	*4*	135
		Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности	ОП.03. Информационные технологии	*4*	136
		Умения использовать современное программное обеспечение	МДК 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	137
		Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности	ОП.03. Информационные технологии	*4*	138
		Умения	ОП. 04 Основы	*4*	139

		использовать современное программное обеспечение	алгоритмизации и программировани я		
		Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности	ОП.03. Информационные технологии	*4*	140
		Умения использовать современное программное обеспечение	МДК 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	141
		Умения использовать современное программное обеспечение	ЕН.02 Дискретная математика	*4*	142
		Умения применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	МДК 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	143
		Умения применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	МДК 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	144
ОК 10	Пользоватьс я профессиона льной документаци ей на государствен ном и иностранных языках.	***Умения:*** понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые),	МДК.01.02. Организация, принципы построения и функционировани я компьютерных сетей	*7*	145
		Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые),	МДК.01.02. Организация, принципы построения и функционировани я компьютерных сетей	*7*	146
		Умения: Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые)	ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	*8*	147
		Умения понимать тексты на базовые профессиональные темы;	ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	*8*	148
		Умения понимать тексты на базовые профессиональные темы;	ОП.08 Основы проектирования баз данных	*4*	149
		Умения	МДК.01.02.	*7*	150

		понимать тексты на базовые профессиональные темы;	Организация, принципы построения и функционировани я компьютерных сетей		
		Умения понимать тексты на базовые профессиональные темы;	ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессионально й деятельности	*8*	151
		Умения понимать тексты на базовые профессиональные темы;	ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессионально й деятельности	*8*	152
		Умения участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;	ОП.08 Основы проектирования баз данных	*4*	153
		Умения участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;	МДК.01.02. Организация, принципы построения и функционировани я компьютерных сетей	*7*	154
		Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;	ОП.03. Информационные технологии	*4*	155
		Знания: лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	*4*	156
		Знания: лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	*4*	157
		Знания: лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;	ЕН.02 Дискретная математика	*4*	158
		Знания: лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;	ЕН.02 Дискретная математика	*4*	159
		Знания: лексический минимум,	ЕН.02 Дискретная математика	*4*	160

		относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;			
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	***Умения:*** выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;	ОГСЭ.08 Основы предпринимательской деятельности	*5*	161
		Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;	ОГСЭ.08 Основы предпринимательской деятельности	*5*	162
		Умения: оформлять бизнес-план**;**	ОГСЭ.08 Основы предпринимательской деятельности	*5*	163
		Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;	ОГСЭ.07 Основы финансовой грамотности	*5*	164
		Умения: рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;	ОП.07 Экономика отрасли	*6*	165
		Умения: определять источники финансирования	ОП.07 Экономика отрасли	*6*	166
		Умения: определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности	ОГСЭ.08 Основы предпринимательской деятельности	*5*	167
		Умения: определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности	ОГСЭ.08 Основы предпринимательской деятельности	*5*	168
		Знание: порядок выстраивания презентации	ОГСЭ.08 Основы предпринимательской деятельности	*5*	169
		Знание: основы предпринимательской деятельности	ОГСЭ.08 Основы предпринимательской деятельности	*5*	170
		Умения: определять источники финансирования	ОГСЭ.07 Основы финансовой грамотности	*5*	171
		Умения: определять источники финансирования	ОГСЭ.07 Основы финансовой грамотности	*5*	172
		Знание: основы предпринимательской деятельности	ОГСЭ.08 Основы предпринимательской деятельности	*5*	173
		Знание: основы предпринимательской	ОГСЭ.08 Основы предпринимательской	*5*	174

		деятельности	ской деятельности		
		Знание: основы предпринимательской деятельности	ОГСЭ.08 Основы предпринимательской деятельности	*5*	175
		Знание: правила разработки бизнес-планов;	ОГСЭ.07 Основы финансовой грамотности	*5*	176

Код компетенции	**Наименование компетенции**	**Наименование индикаторов сформированности компетенции**	**Наименование дисциплины /модуля /практики**	**Семестр**	**Номер задания**
ПК 1.1.	Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.	***Умение:*** Выбирать сетевые топологии	МДК. 01.01 Компьютерные сети	***6***	177
		Практический опыт: Проектировать архитектуру локальной сети в соответствии с поставленной задачей. Настраивать коммутацию в корпоративной сети.	МДК. 01.01 Компьютерные сети	***6***	178
		Знания Основы проектирования локальных сетей, беспроводные локальные сети.	МДК. 01.01 Компьютерные сети	***6***	179
		Умения: Настраивать стек протоколов TCP/IP	МДК. 01.01 Компьютерные сети	***6***	180
		Знания: Многослойную модель OSI.	МДК. 01.01 Компьютерные сети	***6***	181
		Знания: Общие принципы построения сетей.	ОП.10 Основы электротехники	***3***	182
		Знания: Этапы проектирования сетевой инфраструктуры.	ОП.10 Основы электротехники	***3***	183
		Знания: Этапы проектирования сетевой инфраструктуры.	ОП.10 Основы электротехники	***3***	184
		Умения: Использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей	ОП.11. Инженерная компьютерная графика	***4***	185
		Практический опыт: Проектировать архитектуру локальной сети в соответствии с поставленной задачей	ОП.11. Инженерная компьютерная графика	***4***	186
		Практический опыт: Настраивать коммутацию в корпоративной сети. сети.	МДК. 01.01 Компьютерные сети	***4***	187

		Знания: Требования к компьютерным сетям.	ОП. 13 Технологии физического уровня передачи данных ка	***4***	188
		Умения: Рассчитывать основные параметры локальной сети. Рассчитывать пропускную способность линии связи	ОП. 13 Технологии физического уровня передачи данных	***4***	189
		Знания: Требования к компьютерным сетям.	ОП. 13 Технологии физического уровня передачи данных	***4***	190
		Знания: Стандартизацию сетей.	ОП. 13 Технологии физического уровня передачи данных	***4***	191
		Знания: Многослойную модель OSI.	ОП. 13 Технологии физического уровня передачи данных	***4***	192
ПК 1.2.	Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности	***Практический опыт:*** Анализировать, проектировать и настраивать схемы потоков трафика в компьютерной сети.	МДК. 01.01 Компьютерные сети	***6***	193
		Умение: Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети.	МДК. 01.01 Компьютерные сети	***6***	194
		Знание Архитектуру протоколов	МДК. 01.01 Компьютерные сети	***6***	195
		Знание Средства анализа и тестирования	МДК. 01.01 Компьютерные сети	***6***	196
		Практический опыт: Настраивать адресацию в сети на базе технологий VLSM, NAT и PAT.	МДК. 01.01 Компьютерные сети	***6***	197
		Практический опыт: Настраивать адресацию в сети на базе технологий VLSM, NAT и PAT.	МДК. 01.01 Компьютерные сети	***6***	198
		Знание: Базовые протоколы и технологии локальных сетей	МДК. 01.01 Компьютерные сети	***6***	199
		Умения: Применять алгоритмы поиска кратчайшего пути.	ОП. 04 Основы алгоритмизации и программирования	***4***	200
		Практический опыт: Выбирать технологии, инструментальные средства при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры	ОП. 04 Основы алгоритмизации и программирования	***4***	201
		Практический опыт:	ОП. 04 Основы	***4***	202

		Использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей.	алгоритмизации и программирования		
		Практический опыт: Использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей.	ОП. 04 Основы алгоритмизации и программирования	***4***	203
		Знание: Элементы теории массового обслуживания	ОП.08. Основы проектирования баз данных	***4***	204
		Знание: Элементы теории массового обслуживания	ОП.08. Основы проектирования баз данных	***4***	205
		Практический опыт: Использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей.	ОП.08. Основы проектирования баз данных	***4***	206
		Знание: Этапы проектирования сетевой инфраструктуры.	ОП.08. Основы проектирования баз данных	***4***	207
		Знание: Этапы проектирования сетевой инфраструктуры	ОП.08. Основы проектирования баз данных	***4***	208
ПК 1.3.	Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.	***Умения*:** Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети.	МДК. 01.01 Компьютерные сети	***6***	209
		***Умения*:** Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети	МДК. 01.01 Компьютерные сети	***6***	210
		Практический опыт:	МДК. 01.01	***6***	211

		Обеспечивать безопасное хранение и передачу информации в глобальных и локальных сетях	Компьютерные сети		
		Практический опыт: Обеспечивать безопасное хранение и передачу информации в глобальных и локальных сетях	МДК. 01.01 Компьютерные сети	***6***	212
		***Умения*:** Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети.	МДК. 01.01 Компьютерные сети	***6***	213
		Практический опыт: Выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях.	МДК. 01.01 Компьютерные сети	***6***	214
		Практический опыт: Выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях.	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	3	215
		Знания: Требования к компьютерным сетям.	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	***3***	216
		Практический опыт: Выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях.	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	***3***	217
		Практический опыт: Выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях.	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	***3***	218
		Знания: Требования к сетевой безопасности.	ОП.12. Основы теории информации	***4***	219
		Знания: Требования к сетевой безопасности.	ОП.12. Основы теории информации	***4***	220
		Практический опыт: Обеспечивать безопасное хранение и передачу информации в глобальных и локальных сетях	ОП.12. Основы теории информации	***4***	221
		Практический опыт: Обеспечивать безопасное хранение и передачу информации в глобальных и локальных сетях	ОП.12. Основы теории информации	***4***	222
		Практический опыт: Обеспечивать целостность резервирования информации.	ОП.12. Основы теории информации	***4***	222
		Практический опыт: Обеспечивать целостность резервирования информации	ОП.12. Основы теории информации	***4***	222
ПК 1.4.	Принимать	**Практический опыт:**	МДК. 01.01	***6***	225

	участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии	Использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей	Компьютерные сети		
		Умения: Читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети	МДК. 01.01 Компьютерные сети	***6***	226
		Практический опыт: Контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации.	МДК.01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	***7***	227
		Знания: Стандартизацию сетей.	МДК.01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	***7***	228
		Знания: Стандартизацию сетей.	МДК.01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	***7***	229
		***Практический опыт*:** Мониторинг производительности сервера и протоколирования системных и сетевых событий.	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	***3***	230
		Знания: Требования к компьютерным сетям.	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	***3***	231
		Знания: Организацию работ по вводу в эксплуатацию объектов и сегментов компьютерных сетей.	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	***3***	232
		Знания: Организацию работ по вводу в эксплуатацию объектов и сегментов компьютерных сетей.	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	***3***	233
		Знания: Этапы проектирования сетевой инфраструктуры.	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	***3***	234
		Практический опыт: Мониторинг производительности сервера и протоколирования системных и сетевых событий.	ОП.07 Экономика отрасли	***6***	235
		Умение Настраивать стек протоколов	ОП.01 Операционные системы и среды	3	236

		TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети.			
		Умение Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети	ОП.01 Операционные системы и среды	***3***	237
		Практический опыт: Оценивать качество и соответствие требованиям проекта сети.	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	***6***	238
		Знания: Стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств, термины, понятия, стандарты и типовые элементы структурированной кабельной системы: монтаж, тестирование.	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	***6***	239
		Знания: Стандартизацию сетей	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	***6***	240
ПК 1.5.	Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.	***Практический опыт:*** Оформлять техническую документацию.	МДК. 01.01 Компьютерные сети	***6***	241
		Практический опыт: Оформлять техническую документацию.	МДК. 01.01 Компьютерные сети	***6***	242
		Знания: Принципы и стандарты оформления технической документации	МДК. 01.01 Компьютерные сети	***6***	243
		Знания: Принципы и стандарты оформления технической документации	МДК. 01.01 Компьютерные сети	***6***	244
		Знания: Принципы создания и оформления топологии сети.	МДК.01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	***7***	245
		Знания: Принципы создания и оформления топологии сети.	МДК.01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	***7***	246
		Практический опыт: Определять влияние	МДК.01.02. Организация, принципы построения и	***7***	247

		приложений на проект сети.	функционирования компьютерных сетей		
		Знания: Принципы и стандарты оформления технической документации	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	***6***	248
		Умение Контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	***6***	249
		Умение Контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	***6***	250
		Практический опыт: Оформлять техническую документацию.	ОП.08. Основы проектирования баз данных	***4***	251
		Практический опыт: Оформлять техническую документацию.	ОП.08. Основы проектирования баз данных	***4***	252
		Умение Контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации.	ОП.08. Основы проектирования баз данных	***4***	253
		Умение Контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации.	ОП.11. Инженерная компьютерная графика	***4***	254
		Практический опыт: Оформлять техническую документацию.	ОП.11. Инженерная компьютерная графика	***4***	255
		Практический опыт: Определять влияние приложений на проект сети	ОП.11. Инженерная компьютерная графика	***4***	256
ПК 2.1.	Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.	***Практический опыт:*** Разрабатывать и администрировать решения по управлению IP-адресами (IPAM).	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	***6***	257
		Знание Утилиты, функции, удаленное управление сервером.	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	***6***	258
		Практический опыт: Настраивать сервер и рабочие станции для безопасной	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных	***6***	259

		передачи информации.	систем		
		Умения Настраивать сетевые службы.	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	***6***	260
		Умения Принимать меры по устранению возможных сбоев	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	***6***	261
		Умения: Администрировать локальные вычислительные сети.	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	***6***	262
		Практический опыт: Разрабатывать и администрировать решения по управлению IP-адресами (IPAM).	МДК. 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	***6***	263
		Практический опыт: Настраивать сетевые службы.	МДК. 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	***6***	264
		Практический опыт: Настраивать сервер и рабочие станции для безопасной передачи информации.	МДК. 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	***6***	265
		Практический опыт: Проектировать и реализовывать решения VPN.	МДК. 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	***6***	266
		Практический опыт: Настраивать удаленный доступ.	МДК. 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	***6***	267
		Знание Утилиты, функции, удаленное управление сервером.	МДК. 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	***6***	268
		Умения Администрировать локальные вычислительные сети.	МДК. 02.03Организация администрирования компьютерных систем	***8***	269
		Знание удаленное управление сервером.	МДК. 02.03Организация администрирования компьютерных систем	***8***	270
		Умения Обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" средствами операционной системы	ОП.12 Технологии физического уровня передачи данных	***4***	271
		Знание технологию "клиент-сервер".	ОП.12 Технологии физического уровня передачи данных	***4***	272
ПК 2.2.	Администт	***Знания:***	МДК.02.01	***6***	273

	рировать сетевые ресурсы в информационных системах	Основные направления администрирования компьютерных сетей	Администрирование сетевых операционных систем		
		Умения: Технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в Web	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	***6***	274
		Умения: Регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию.	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	***6***	275
		Знания: Утилиты, функции, удаленное управление сервером.	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	***6***	276
		Умения: Регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	***6***	277
		Практический опыт: Организовывать и проводить мониторинг и поддержку серверов	МДК. 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	***6***	278
		Умения: Устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение, программное обеспечение баз данных, программное обеспечение мониторинга.	МДК. 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	***6***	279
		Умения: Обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" средствами операционной системы.	МДК. 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	***6***	279
		Практический опыт: Разрабатывать стратегию групповых политик	МДК. 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	***6***	280
		Практический опыт: Проектировать стратегию разрешения имен	МДК. 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	***6***	281
		Знания: Утилиты, функции, удаленное управление сервером.	МДК. 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	***6***	282
		Умения: Устанавливать информационную систему.	МДК. 02.03Организация администрирования компьютерных систем	***7***	283

		Практический опыт: Разрабатывать стратегии размещения контроллеров домена	МДК. 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	*7*	284
		Умения: Устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение, программное обеспечение баз данных, программное обеспечение мониторинга.	МДК. 02.03Организация администрирования компьютерных систем	*7*	285
		Знания: Утилиты, функции, удаленное управление сервером.	МДК. 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	*6*	286
		Практический опыт: Разрабатывать стратегии размещения контроллеров домена	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	*6*	287
		Практический опыт: Разрабатывать стратегии размещения контроллеров домена	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	*6*	288
ПК 2.3.	Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.	***Практический опыт:*** Организовать и проводить мониторинг и поддержку серверов.	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	*6*	289
		Практический опыт: Организовать и проводить мониторинг и поддержку серверов.	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	*6*	290
		Знания: Порядок мониторинга и настройки производительности	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	*6*	291
		Практический опыт: Планировать и реализовать мониторинг серверов	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	*6*	292
		Умения: Регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	*6*	293
		Знания: Классификацию программного обеспечения сетевых технологий, и область его применения	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	*6*	294
		Практический опыт: Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования	МДК. 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	*6*	295

		программно-технических средств компьютерных сетей.			
		Знания: Технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в Web	МДК. 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	***6***	296
		Умения: Регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию.	МДК. 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	***6***	297
		Знания: Технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в Web.	МДК. 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	***6***	298
		Практический опыт: Реализовать и планировать решения высокой доступности для файловых служб.	МДК. 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	***6***	299
		Практический опыт: Реализовать и планировать решения высокой доступности для файловых служб.	МДК. 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	***6***	300
		Практический опыт: Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.	МДК. 02.03Организация администрирования компьютерных систем	***7***	301
		Практический опыт: Планировать и реализовать мониторинг серверов.	МДК. 02.03Организация администрирования компьютерных систем	***7***	302
		Знания: Алгоритм автоматизации задач обслуживания.	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	***4***	303
		Знания: Алгоритм автоматизации задач обслуживания.	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	***4***	304
ПК 2.4.	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий	***Знания:*** Порядок использования кластеров	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	***6***	305
		Практический опыт: Организовывать доступ к локальным и глобальным сетям	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	***6***	306
		Умения: Обеспечивать защиту при подключении к	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных	***6***	307

	применения объектов профессиональной деятельности.	информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" средствами операционной системы.	систем		
		Практический опыт: Сопровождать и контролировать использование почтового сервера, SQL-сервера	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	***6***	308
		Знания: Порядок и основы лицензирования программного обеспечения	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	***6***	309
		Практический опыт: Планировать и реализовывать инфраструктуру служб управления правами	МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем	***6***	310
		Знания: Порядок использования кластеров	МДК. 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	***6***	311
		Знания: Порядок взаимодействия различных операционных систем	МДК. 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	***6***	312
		Знания: Оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от способа и места его использования	МДК. 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	***6***	313
		Практический опыт: Устанавливать Web-сервер	МДК. 02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	***6***	314
		Знания: Классификацию программного обеспечения сетевых технологий, и область его применения.	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	***4***	315
		Знания: Алгоритм автоматизации задач обслуживания	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	***4***	316
		Практический опыт: Планировать и реализовывать инфраструктуру служб управления правами.	МДК. 02.03Организация администрирования компьютерных систем	***7***	317
		Практический опыт: Организовывать доступ к локальным и глобальным сетям.	МДК. 02.03Организация администрирования компьютерных систем	***7***	318
		Знания: Способы установки и управления сервером.	МДК. 02.03Организация администрирования компьютерных систем	***7***	319
		Знания: Классификацию программного	МДК. 02.03Организация администрирования	***7***	320

		обеспечения сетевых технологий, и область его применения.	компьютерных систем		
ПК 3.1.	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.	***Знания:*** Архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	321
		Знания: Архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	322
		Практический опыт: Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	323
		Практический опыт: Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	324
		Практический опыт: Обслуживать сетевую инфраструктуру, восстанавливать работоспособность сети после сбоя.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	325
		Практический опыт: Обслуживать сетевую инфраструктуру, восстанавливать работоспособность сети после сбоя.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	326
		Знания: Основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	327
		Знания: Основные понятия	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов	*7*	328

		информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных	сетевой инфраструктуры		
		Знания: Средства мониторинга и анализа локальных сетей.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	***7***	329
		Знания: Средства мониторинга и анализа локальных сетей.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	***7***	330
		Практический опыт: Внедрять механизмы сетевой безопасности на втором уровне модели OSI	МДК 03.02 Безопасность компьютерных сетей	***8***	331
		Знания: Архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления.	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	***8***	332
		Знания: Архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления	ОП.01 Операционные системы и среды	***3***	333
		Знания: Основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных	ОП.03 Информационные технологии	***4***	334
		Знания: Основные понятия информационных систем,	ОП.03 Информационные технологии	***4***	335

		жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных			
		Знания Основные требования к средствам и видам тестирования для определения технологической безопасности информационных систем.	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	*3*	336
ПК 3.2.	Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.	***Практический опыт:*** Выполнять профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	337
		Практический опыт: Выполнять профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	338
		У***мения*** Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	339
		У***мения*** Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	340
		У***мения*** Выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	341
		У***мения*** Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	342
		У***мения*** Выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	343

		с помощью программно-аппаратных средств.			
		У***мения*** Выполнять действия по устранению неисправностей.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	***7***	344
		У***мения*** Выполнять действия по устранению неисправностей.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	***7***	345
		У***мения*** Выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	***7***	346
		У***мения*** Устанавливать, тестировать и эксплуатировать информационные системы, согласно технической документации, обеспечивать антивирусную защиту	МДК 03.02 Безопасность компьютерных сетей	***8***	347
		Практический опыт: Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	***3***	348
		Практический опыт: Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	***3***	349
		Знания Классификацию регламентов, порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ.	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	***6***	350
		Практический опыт: Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	***6***	351
		Практический опыт: Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	***6***	352
ПК 3.3.	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживат	***Практический опыт:*** Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	***7***	353
		Практический опыт: Поддерживать пользователей	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов	***7***	354

	ь сетевые конфигурации	сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры	сетевой инфраструктуры		
		Знания Правила эксплуатации технических средств сетевой инфраструктуры	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	355
		Практический опыт: Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	356
		Знания Эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	357
		Знания Внедрять технологии VPN.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	358
		Знания Эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	359
		Практический опыт: Обеспечивать защиту сетевых устройств.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	360
		Практический опыт: Обеспечивать защиту сетевых устройств	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	361
		Знания Эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	362
		Знания Эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры.	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	*3*	363
		У***мения*** Устанавливать, тестировать и эксплуатировать информационные системы, согласно технической документации, обеспечивать антивирусную защиту.	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	*3*	364
		Знания Эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	365
		Практический опыт: Обеспечивать защиту сетевых устройств.	МДК.03.02. Безопасность компьютерных сетей	*8*	366
		Знания Эксплуатировать технические	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов	*7*	367

		средства сетевой инфраструктуры.	сетевой инфраструктуры		
		Знания Эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	7	368
ПК 3.4.	Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.	У***мения*** Наблюдать за трафиком, выполнять операции резервного копирования и восстановления данных	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	7	369
		У***мения*** Наблюдать за трафиком, выполнять операции резервного копирования и восстановления данных	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	7	370
		Знания Методы устранения неисправностей в технических средствах, схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, техническую и проектную документацию, способы резервного копирования данных, принципы работы хранилищ данных.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	7	371
		Знания Методы устранения неисправностей в технических средствах, схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, техническую и проектную документацию, способы резервного копирования данных, принципы работы хранилищ данных.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	7	372
		Практический опыт: Обслуживать сетевую инфраструктуру, восстанавливать работоспособность сети после сбоя.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	7	373
		Практический опыт: Обслуживать сетевую инфраструктуру, восстанавливать работоспособность сети после сбоя.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	7	374

		Знания Методы устранения неисправностей в технических средствах, схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, техническую и проектную документацию, способы резервного копирования данных, принципы работы хранилищ данных.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	375
		Практический опыт: Организовывать бесперебойную работу системы по резервному копированию и восстановлению информации	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	376
		Знания Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	377
		Умения Наблюдать за трафиком, выполнять операции резервного копирования и восстановления данных.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	378
		Знания Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	379
		Знания Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	380
		Практический опыт: Обеспечивать защиту сетевых устройств.	МДК.03.02. Безопасность компьютерных сетей	*8*	381
		Практический опыт: Обслуживать сетевую инфраструктуру, восстанавливать работоспособность сети после сбоя. Внедрять механизмы сетевой	МДК.03.02. Безопасность компьютерных сетей	*8*	382

		безопасности на втором уровне модели OSI.			
		Знания Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией.	МДК.03.02. Безопасность компьютерных сетей	***8***	383
		Практический опыт: Обслуживать сетевую инфраструктуру, восстанавливать работоспособность сети после сбоя. Обслуживать сетевую инфраструктуру, восстанавливать работоспособность сети после сбоя	МДК.03.02. Безопасность компьютерных сетей	***8***	384
ПК 3.5.	Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.	***Практический опыт:*** Проводить контроль качества выполнения ремонта.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	385
		Практический опыт: Проводить инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	386
		Умения Правильно оформлять техническую документацию	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	387
		Практический опыт: Проводить инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	388
		Практический опыт: Проводить инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры.	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	389
		Умения Правильно оформлять техническую документацию	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	390
		Умения Правильно оформлять техническую документацию	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	391
		Умения Правильно оформлять техническую документацию	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	392
		Знания Классификацию регламентов, порядок технических осмотров,	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	393

		проверок и профилактических работ.			
		Знания Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией.	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	***З***	394
		Знания Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией.	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	***З***	395
		Знания Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией.	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	***З***	396
		Знания Основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных.	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	***З***	397
		Знания Основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	***З***	398

		программных средств и баз данных.			
		Знания Правила эксплуатации технических средств сетевой инфраструктуры.	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	*3*	399
		Знания Основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных.	ОП.08. Основы проектирования баз данных	*4*	400
ПК 3.6.	Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.	***Умения:*** Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети.	ОП.03 Информационные технологии	*4*	401
		Умения: Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети.	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	*3*	402
		Умения: Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	403
		Умения: Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	404
		Умения: Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	405
		Умения: Выполнять действия по устранению неисправностей	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	406
		Умения: Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	407
		Умения: Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	408
		Умения:	МДК. 03.01	*7*	409

		Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры		
		Умения: Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	410
		Знания: Классификацию регламентов, порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	411
		Умения: Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети.	МДК 03.02 Безопасность компьютерных сетей	*8*	412
		Умения: Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети.	МДК 03.02 Безопасность компьютерных сетей	*8*	413
		Знания: Классификацию регламентов, порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ	МДК 03.02 Безопасность компьютерных сетей	*8*	414
		Знания: Классификацию регламентов, порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ	МДК. 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	*7*	415
		Умения: Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети.	ОП.03 Информационные технологии	*4*	416

1.4. Типы, уровень сложности и время выполнения тестовых заданий

Таблица 3

Распределение заданий по типу и уровням сложности

Код компетенции	Индикатор сформированности компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин)
ОК 01	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте	1	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК 01	*Знание* основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;	2	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ОК 01	*Знание* основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте	3	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ОК 01	*Знание* основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте	4	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК 01	*Знание* актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;	5	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК 01	*Знание* основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте	6	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*

ОК 01	*Знание* основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте	7	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК 01	*Знание* методы работы в профессиональной и смежных сферах	8	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК 01	*Умение* выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	9	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК 01	*Знание* основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте	10	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК 01	*Умения:* распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте	11	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ОК 01	*Знания:* актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;	12	Заданиекомбинированного типа с выбором нескольких ответов с обоснованием	базовый	*3*
ОК 01	*Умения:* владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;	13	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК 01	*Умение* определять этапы решения задачи;	14	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК 01	*Знания:* актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;	15	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК 01	*Умение:*	16	Задание открытого	высокий	*5*

	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части		типа с развернутым ответом		
ОК 02	*Умение:* выделять наиболее значимое в перечне информации	17	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов с обоснованием	базовый	*3*
ОК 02	*Умение:* выделять наиболее значимое в перечне информации	18	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК 02	*Умение:* структурировать получаемую информацию	19	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК 02	*Умение:* оценивать практическую значимость результатов поиска	20	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК 02	*Умение:* определять задачи для поиска информации;	21	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК 02	*Умение:* определять необходимые источники информации	22	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК 02	*Умение:* выделять наиболее значимое в перечне информации	23	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ОК 02	*Знания:* приемы структурирования информации;	24	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК 02	*Умение:* структурировать получаемую информацию	25	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК 02	*Умение:* определять задачи для поиска информации	26	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК 02	*Знания:* номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной	27	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов с обоснованием	базовый	*3*

	деятельности				
ОК 02	*Знания:* номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности	28	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК 02	*Умение:* определять задачи для поиска информации	29	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК 02	*Умение:* определять задачи для поиска информации	30	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ОК 02	*Умение:* структурировать получаемую информацию;	31	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК 02	*Умение:* определять задачи для поиска информации	32	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК 03	*Знания:* возможные траектории профессионального развития и самообразования	33	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК 03	*Знания:* возможные траектории профессионального развития и самообразования	34	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ОК 03	*Умение:* определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	35	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов с обоснованием	базовый	*3*
ОК 03	*Умение:* определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	36	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК 03	*Знания:* современная научная и	37	З Задание комбинированного	базовый	*3*

	профессиональная терминология;		типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора		
ОК 03	*Знания:* современная научная и профессиональная терминология;	38	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК 03	*Знания:* современная научная и профессиональная терминология;;	39	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК 03	*Умение:* определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	40	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК 03	*Знания:* современная научная и профессиональная терминология;	41	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК 03	*Знания:* современная научная и профессиональная терминология;	42	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК 03	*Умение:* применять современную научную профессиональную терминологию;	43	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК 03	*Знания:* содержание актуальной нормативно-правовой документации	44	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК 03	*Умение:* применять современную научную профессиональную терминологию;	45	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ОК 03	*Знания:* содержание актуальной нормативно-правовой документации	46	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК 03	*Знания:* содержание актуальной нормативно-правовой документации	47	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК 03	*Знания:*	48	Задание закрытого	повышенн	*4*

	современная научная и профессиональная терминология;		типа на установление последовательности	ый	
ОК 04	Умения: организовывать работу коллектива и команды;	49	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ОК 04	Умения: организовывать работу коллектива и команды;	50	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов с обоснованием	базовый	*3*
ОК 04	*Знания:* психологические особенности личности	51	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК 04	Умения: организовывать работу коллектива и команды;	52	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенн ый	*4*
ОК 04	*Знания:* основы проектной деятельности	53	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК 04	*Знания:* основы проектной деятельности	54	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенн ый	*4*
ОК 04	*Умения:* взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	55	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенн ый	*4*
ОК 04	*Умения:* взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	56	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенн ый	*4*
ОК 04	*Умения:* взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	57	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов с обоснованием	базовый	*3*
ОК 04	Умения: организовывать работу коллектива и команды;	58	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с	базовый	*3*

			последующим объяснением своего выбора		
ОК 04	*Знания:* психологические основы деятельности коллектива	59	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК 04	*Знания:* психологические основы деятельности коллектива	60	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК 04	*Знания:* психологические особенности личности	61	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК 04	Умения: организовывать работу коллектива и команды;	62	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК 04	Умения: организовывать работу коллектива и команды;	63	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК 04	Умения: организовывать работу коллектива и команды;	64	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК.05	*Умения:* Грамотноизлагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	65	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК.05	*Умения:* Грамотноизлагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	66	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК.05	*Знания:* особенности социального и культурного контекста;	67	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов с обоснованием	базовый	*3*
ОК.05	*Знания:* особенности социального и культурного контекста;	68	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*

ОК.05	*Знания:* правила оформления документов и построения устных сообщений	69	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК.05	*Знания:* правила оформления документов и построения устных сообщений	70	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ОК.05	*Знания:* особенности социального и культурного контекста	71	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК.05	*Знания:* особенности социального и культурного контекста	72	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК.05	*Знания:* правила оформления документов и построения устных сообщений	73	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК.05	*Знания:* правила оформления документов и построения устных сообщений	74	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК.05	*Знания:* правила оформления документов и построения устных сообщений	75	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ОК.05	*Знания:* правила оформления документов и построения устных сообщений	76	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК.05	*Знания:* правила оформления документов и построения устных сообщений	77	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК.05	*Умения:* грамотноизлагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в	78	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*

	рабочем коллективе				
ОК.05	*Знания:* правила оформления документов и построения устных сообщений	79	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК.05	*Знания:* правила оформления документов и построения устных сообщений	80	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК.06	*Умения:* описывать значимость своей специальности	81	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ОК.06	*Умения:* описывать значимость своей специальности	82	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК.06	*Умения:* описывать значимость своей специальности	83	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК.06	*Знания:* сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей	84	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК.06	*Знания:* сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей	85	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК.06	*Знания:* сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей	86	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК.06	*Знания:* сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей	87	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК.06	*Знания:* сущность гражданско-патриотической позиции,	88	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим	базовый	*3*

	общечеловеческих ценностей		объяснением своего выбора		
ОК.06	*Знания:* значимость профессиональной деятельности специальности	89	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК.06	*Умения:* описывать значимость своей специальности	90	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК.06	*Знания:* значимость профессиональной деятельности специальности	91	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ОК.06	*Знания:* значимость профессиональной деятельности специальности	92	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК.06	*Знания:* значимость профессиональной деятельности специальности	93	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК.06	*Знания:* сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей	94	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ОК.06	*Знания:* сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей	95	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК.06	*Знания:* сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей	96	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК.07	МДК 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	97	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК.07	МДК 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	98	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим	базовый	*3*

			объяснением своего выбора		
ОК.07	МДК 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	99	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК.07	МДК 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	100	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК.07	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	101	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК.07	ОГСЭ.02 История	102	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК.07	МДК.01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	103	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК.07	МДК.01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	104	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ОК.07	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	105	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК.07	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	106	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК.07	МДК.01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	107	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК.07	МДК.01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	108	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК.07	МДК.01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	109	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК.07	МДК.01.02. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	110	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК.07	МДК.01.02. Организация, принципы построения и	111	Задания комбинированного типа с выбором одного	базовый	*3*

	функционирования компьютерных сетей		ответа с последующим объяснением своего выбора		
ОК.07	МДК 03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	112	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ОК. 08	*Знания:* роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека	113	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ОК. 08	*Умения* использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья	114	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК. 08	*Знания:* основы здорового образа жизни	115	Задание комбинированного типа с выбором нескольких правильных ответов с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ОК. 08	*Знания:* роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека	116	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК. 08	*Умения* использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	117	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ОК. 08	*Умения* использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных	118	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов с последующим объяснением своего выбора	базовый	*4*

	и профессиональных целей				
ОК. 08	*Умения* пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности	119	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК. 08	*Умения* использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	120	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК. 08	*Знания:* роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека	121	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК. 08	*Умения* использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	122	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК. 08	*Умения* использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	123	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК. 08	*Умения* использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	124	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК. 08	*Умения*	125	Задание закрытого	повышенн	*4*

	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей		типа на установление последовательности	ый	
ОК. 08	*Умения* применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности	126	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК. 08	*Знания:* условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности	127	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК. 08	*Знания:* средства профилактики перенапряжения	128	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК 09	*Знания:* современные средства и устройства информатизации;	129	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ОК 09	*Знания:* современные средства и устройства информатизации;	130	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК 09	*Умения* использовать современное программное обеспечение	131	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК 09	*Умения* использовать современное программное обеспечение	132	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ОК 09	*Умения* использовать современное программное обеспечение	133	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК 09	*Умения* использовать современное	134	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*

	программное обеспечение				
ОК 09	*Знания:* современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности	135	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК 09	*Знания:* современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности	136	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК 09	*Умения* использовать современное программное обеспечение	137	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ОК 09	*Знания:* современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности	138	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК 09	*Умения* использовать современное программное обеспечение	139	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов с обоснованием	базовый	*3*
ОК 09	*Знания:* современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности	140	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК 09	*Умения* использовать современное программное обеспечение	141	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*

ОК 09	*Умения* использовать современное программное обеспечение	142	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК 09	*Умения* применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	143	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК 09	*Умения* применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	144	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК.10	*Умения:* понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые)	145	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК.10	*Умения:* понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые)	146	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК.10	*Умения:* понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые)	147	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ОК.10	*Умения* понимать тексты на базовые профессиональные темы	148	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ОК.10	*Умения* понимать тексты на базовые профессиональные темы;	149	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК.10	*Умения* понимать тексты на	150	Задание комбинированного	базовый	*3*

	базовые профессиональные темы;		типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора		
ОК.10	*Умения* понимать тексты на базовые профессиональные темы	151	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК.10	*Умения* понимать тексты на базовые профессиональные темы	152	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК.10	*Умения* участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;	153	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК.10	*Умения* участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;	154	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК.10	*Знания:* правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;	155	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ОК.10	*Знания:* лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;	156	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК.10	*Знания:* лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;	157	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК.10	*Знания:* лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;	158	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК.10	*Знания:*	159	Задание закрытого	повышенн	*4*

	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;		типа на установление соответствия	ый	
ОК.10	*Знания:* лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;	160	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК.11	*Умения:* выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи	161	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ОК.11	*Умения:* выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи	162	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК.11	*Умения:* оформлять бизнес-план;	163	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК.11	*Умения:* выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;	164	Задание открытого типа. Решение задачи.	высокий	*5*
ОК.11	*Умения:* рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;	165	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК.11	*Умения:* определять источники финансирования	166	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов с обоснованием	базовый	*3*
ОК.11	*Умения:* определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности	167	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ОК.11	*Умения:* определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в	168	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*

	рамках профессиональной деятельности				
ОК.11	*Знание:* порядок выстраивания презентации	169	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК.11	*Знание:* основы предпринимательской деятельности	170	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК.11	*Умения:* определять источники финансирования	171	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов с обоснованием	базовый	*3*
ОК.11	*Умения:* определять источники финансирования	172	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК.11	*Знание:* основы предпринимательской деятельности	173	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ОК.11	*Знание:* основы предпринимательской деятельности	174	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ОК.11	*Знание:* основы предпринимательской деятельности	175	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ОК.11	*Знание:* правила разработки бизнес-планов;	176	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.1.1.	*Умение:* Выбирать сетевые топологии	177	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.1.1.	*Практический опыт:* Проектировать архитектуру локальной сети в соответствии с поставленной задачей. Настраивать коммутацию в корпоративной сети.	178	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.1.1.	*Знание* Основы проектирования локальных сетей, беспроводные локальные сети.	179	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.1.1.	*Знания* Базовые протоколы и технологии локальных	180	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*

	сетей				
ПК.1.1.	*Знания:* Многослойную модель OSI.	181	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.1.1.	*Знания:* Общие принципы построения сетей.	182	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.1.1.	*Знания:* Этапы проектирования сетевой инфраструктуры.	183	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.1.1.	*Знания:* Этапы проектирования сетевой инфраструктуры.	184	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК.1.1.	*Умение:* Использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей	185	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ПК.1.1.	*Практический опыт:* Проектировать архитектуру локальной сети в соответствии с поставленной задачей	186	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК.1.1.	*Знание* Основы проектирования локальных сетей, беспроводные локальные сети	*187*	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ПК.1.1.	*Знания:* Общие принципы построения сетей.	*188*	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.1.1.	*Умения:* Рассчитывать основные параметры локальной сети.	*189*	Задание открытого типа. Решение задачи.	высокий	*7*
ПК.1.1.	*Знания:* Требования к компьютерным сетям.	190	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.1.1.	*Знания:*	191	Задание открытого	высокий	*5*

	Стандартизацию сетей		типа с развернутым ответом		
ПК.1.1.	*Знания:* Многослойную модель OSI	192	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК.1.2.	*Практический опыт:* Анализировать, проектировать и настраивать схемы потоков трафика в компьютерной сети	193	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.1.2.	*Умение:* Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети.	194	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.1.2.	*Знание* Архитектуру протоколов	195	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.1.2.	*Знание* Средства тестирования и анализа	196	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК.1.2.	*Практический опыт:* Настраивать адресацию в сети на базе технологий VLSM, NAT и PAT.	197	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.1.2.	*Практический опыт:* Настраивать адресацию в сети на базе технологий VLSM, NAT и PAT.	198	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК.1.2	*Знание:* Базовые протоколы и технологии локальных сетей	199	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ПК.1.2	*Умения:* Применять алгоритмы поиска кратчайшего пути	200	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*

ПК.1.2	*Практический опыт:* Выбирать технологии, инструментальные средства при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры	201	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.1.2	*Практический опыт:* Использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей.	202	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.1.2	*Практический опыт:* Использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей.	203	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
	Знание: Элементы теории массового обслуживания.	204	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.1.2	*Знание:* Элементы теории массового обслуживания	205	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.1.2	*Практический опыт:* Использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей.	206	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.1.2	*Знание:* Этапы проектирования сетевой инфраструктуры	207	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК.1.2	*Знание:* Этапы проектирования сетевой	208	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*

	инфраструктуры				
ПК.1.3	*Умения*: Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети.	209	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК.1.3	*Умения*: Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети.	210	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.1.3	*Практический опыт:* Обеспечивать безопасное хранение и передачу информации в глобальныхи локальных сетях	211	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.1.3	*Практический опыт:* Обеспечивать безопасное хранение и передачу информации в глобальных и локальных сетях	212	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.1.3	*Умения*: Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети.	213	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.1.3	*Практический опыт:* Выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях.	214	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК.1.3	*Практический опыт:* Выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях.	215	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.1.3	*Знания:*	216	Задание	базовый	*3*

	Требования к компьютерным сетям.		комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора		
ПК.1.3	*Практический опыт:* Выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях.	217	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.1.3	*Практический опыт:* Выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях.	218	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.1.3	*Знания:* Требования к сетевой безопасности.	219	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК.1.3	*Знания:* Требования к сетевой безопасности.	220	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.1.3	*Практический опыт:* Обеспечивать безопасное хранение и передачу информации в глобальныхи локальных сетях	221	Задание открытого типа. Решение задачи	высокий	*7*
ПК.1.3	*Практический опыт:* Обеспечивать безопасное хранение и передачу информации в глобальныхи локальных сетях	222	Задание открытого типа. Решение задачи	высокий	*7*
ПК.1.3	Практический опыт: Обеспечивать целостность резервирования информации.	223	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.1.3	Практический опыт: Обеспечивать целостность резервирования информации.	224	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.1.4	Практический опыт: Использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и	225	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*

	тестирования компьютерных сетей				
ПК.1.4	Умения: Читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети	226	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.1.4	Практический опыт: Контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации	227	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.1.4	*Знания:* Стандартизацию сетей.	228	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.1.4	*Знания:* Стандартизацию сетей.	229	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ПК.1.4	*Практический опыт*: Мониторинг производительности сервера и протоколирования системных и сетевых событий.	230	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ПК.1.4	*Знания:* Требования к компьютерным сетям.	231	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.1.4	*Знания:* Организацию работ по вводу в эксплуатацию объектов и сегментов компьютерных сетей.	232	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ПК.1.4	*Знания:* Организацию работ по вводу в эксплуатацию объектов и сегментов компьютерных сетей.	233	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.1.4	*Знания:* Этапы проектирования сетевой инфраструктуры	234	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК.1.4	*Практический опыт:* Мониторинг производительности	235	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*

	сервера и протоколирования системных и сетевых событий.				
ПК.1.4	*Умение* Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети.	236	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.1.4	*Умение* Настраивать стек протоколов TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети	237	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.1.4	*Практический опыт:* Оценивать качество и соответствие требованиям проекта сети.	238	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.1.4	*Знания:* Стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств, термины, понятия, стандарты и типовые элементы структурированной кабельной системы: монтаж, тестирование.	239	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.1.4	*Знания:* Стандартизацию сетей	240	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.1.5	*Практический опыт*: Оформлять техническую документацию.	241	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.1.5	*Практический опыт*: Оформлять техническую документацию.	242	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.1.5	*Знания:* Принципы и стандарты оформления технической документации	243	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*

ПК.1.5	*Знания:* Принципы и стандарты оформления технической документации	244	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК.1.5	*Знания:* Принципы создания и оформления топологии сети	245	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.1.5	*Знания:* Принципы создания и оформления топологии сети	246	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК.1.5	*Практический опыт:* Определять влияние приложений на проект сети.	247	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.1.5	*Знания:* Принципы и стандарты оформления технической документации	248	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.1.5	*Умение* Контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации	249	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.1.5	*Умение* Контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации	250	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.1.5	*Практический опыт:* Оформлять техническую документацию.	251	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего	базовый	*3*

			выбора		
ПК.1.5	*Практический опыт:* Оформлять техническую документацию.	252	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.1.5	*Умение* Контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации.	253	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.1.5	*Умение* Контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации.	254	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.1.5	*Практический опыт:* Оформлять техническую документацию.	255	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК.1.5	*Практический опыт:* Определять влияние приложений на проект сети	256	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК 2.1	*Практический опыт:* Разрабатывать и администрировать решения по управлению IP-адресами (IPAM).	257	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК 2.1	*Знание* Утилиты, функции, удаленное управление сервером.	258	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ПК 2.1	*Практический опыт:* Настраивать сервер и рабочие станции для безопасной передачи информации.	259	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК 2.1	*Умения* Настраивать сетевые службы.	260	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК 2.1	*Умения* Принимать меры по устранению возможных сбоев	261	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*

ПК 2.1	*Умения:* Администрировать локальные вычислительные сети.	262	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ПК 2.1	*Практический опыт:* Разрабатывать и администрировать решения по управлению IP-адресами (IPAM).	263	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК 2.1	*Практический опыт:* Настраивать сетевые службы.	264	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК 2.1	*Практический опыт:* Настраивать сервер и рабочие станции для безопасной передачи информации.	265	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК 2.1	*Практический опыт:* Проектировать и реализовывать решения VPN.	266	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК 2.1	*Практический опыт:* Настраивать удаленный доступ.	267	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК 2.1	*Знание* Утилиты, функции, удаленное управление сервером.	268	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК 2.1	*Умения* Администрировать локальные вычислительные сети.	269	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК 2.1	*Умения* Принимать меры по устранению возможных сбоев.	270	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК 2.1	*Умения* Обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" средствами операционной системы	271	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК 2.1	*Практический опыт:* Организовывать доступ	272	Задание открытого типа с развернутым	высокий	*5*

	к локальным и глобальным сетям.		ответом		
ПК.2.2	*Знания:* Основные направления администрирования компьютерных сетей	273	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ПК.2.2	*Умения:* Технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в Web	274	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.2.2	*Умения:* Регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию.	275	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК.2.2	*Знания:* Утилиты, функции, удаленное управление сервером.	276	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ПК.2.2	*Умения:* Регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию	277	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.2.2	*Практический опыт:* Организовывать и проводить мониторинг и поддержку серверов	278	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.2.2	*Умения:* Устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение, программное обеспечение баз данных, программное обеспечение мониторинга.	279	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК.2.2	*Умения:* Обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" средствами	280	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*

	операционной системы.				
ПК.2.2	*Практический опыт:* Разрабатывать стратегию групповых политик	281	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.2.2	*Практический опыт:* Проектировать стратегию разрешения имен	282	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.2.2	*Знания:* Утилиты, функции, удаленное управление сервером.	283	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.2.2	*Умения:* Устанавливать информационную систему.	284	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.2.2	*Практический опыт:* Разрабатывать стратегии размещения контроллеров домена	285	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.2.2	*Умения:* Устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение, программное обеспечение баз данных, программное обеспечение мониторинга.	286	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.2.2	*Знания:* Утилиты, функции, удаленное управление сервером.	287	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.2.2	*Практический опыт:* Разрабатывать стратегии размещения контроллеров домена	288	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК. 2.3	*Практический опыт:* Организовать и проводить мониторинг и поддержку серверов.	289	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ПК. 2.3	*Знания:* Порядок мониторинга и настройки производительности	290	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК. 2.3	*Практический опыт:* Планировать и	291	Задание закрытого типа на установление	повышенный	*4*

	реализовать мониторинг серверов		соответствия		
ПК. 2.3	*Умения:* Регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию	292	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ПК. 2.3	*Знания:* Классификацию программного обеспечения сетевых технологий, и область его применения	293	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК. 2.3	*Практический опыт:* Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.	294	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК. 2.3	*Знания:* Технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в Web	295	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК. 2.3	*Умения:* Регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию.	296	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК. 2.3	*Знания:* Технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в Web.	297	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК. 2.3	*Практический опыт:* Реализовать и планировать решения высокой доступности для файловых служб.	298	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК. 2.3	*Практический опыт:* Реализовать и планировать решения высокой доступности для файловых служб.	299	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК. 2.3	*Практический опыт:* Осуществлять сбор	300	Задание комбинированного	базовый	*3*

	данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.		типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора		
ПК. 2.3	*Практический опыт:* Планировать и реализовать мониторинг серверов.	301	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК. 2.3	*Знания:* Алгоритм автоматизации задач обслуживания.	302	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК. 2.3	*Знания:* Алгоритм автоматизации задач обслуживания.	303	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК. 2.3	*Знания:* Алгоритм автоматизации задач обслуживания.	304	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.2.4	*Знания:* Порядок использования кластеров	305	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.2.4	*Практический опыт:* Организовывать доступ к локальным и глобальным сетям	306	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ПК.2.4	*Умения:* Обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" средствами операционной системы.	307	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ПК.2.4	*Практический опыт:* Сопровождать и контролировать использование почтового сервера, SQL-сервера.	308	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.2.4	*Знания:* Порядок и основы лицензирования программного обеспечения.	309	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*

ПК.2.4	*Практический опыт:* Планировать и реализовывать инфраструктуру служб управления правами	310	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.2.4	*Знания:* Порядок использования кластеров	311	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.2.4	*Знания:* Порядок взаимодействия различных операционных систем	312	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ПК.2.4	*Знания:* Оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от способа и места его использования	313	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.2.4	*Практический опыт:* Устанавливать Web-сервер	314	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ПК.2.4	*Знания:* Классификацию программного обеспечения сетевых технологий, и область его применения.	315	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.2.4	*Знания:* Алгоритм автоматизации задач обслуживания	316	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.2.4	*Практический опыт:* Планировать и реализовывать инфраструктуру служб управления правами.	317	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.2.4	*Практический опыт:* Организовывать доступ к локальным и глобальным сетям.	318	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.2.4	*Знания:* Способы установки и	319	Задание закрытого типа на установление	повышенный	*3*

	управления сервером.		соответствия		
ПК.2.4	*Знания:* Классификацию программного обеспечения сетевых технологий, и область его применения.	320	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.3.1	*Знания:* Архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления.	321	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.3.1	*Знания:* Архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления.	322	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.3.1	*Практический опыт:* Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры.	323	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.3.1	*Практический опыт:* Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры.	324	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.3.1	*Практический опыт:* Обслуживать сетевую инфраструктуру, восстанавливать работоспособность сети после сбоя.	325	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.3.1	*Практический опыт:* Обслуживать сетевую инфраструктуру, восстанавливать работоспособность сети после сбоя.	326	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.3.1	*Знания:* Основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы	327	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего	базовый	*3*

	обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных.		выбора		
ПК.3.1	*Знания:* Основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных	328	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК.3.1	*Знания:* Средства мониторинга и анализа локальных сетей.	329	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК.3.1	*Знания:* Средства мониторинга и анализа локальных сетей.	330	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего	базовый	*3*

			выбора		
ПК.3.1	*Практический опыт:* Внедрять механизмы сетевой безопасности на втором уровне модели OSI	331	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.3.1	*Знания:* Архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления.	332	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.3.1	*Знания:* Архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления	333	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.3.1	*Знания:* Основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных	334	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.3.1	*Знания:* Основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их	335	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*

	компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных				
ПК.3.1	*Знания* Основные требования к средствам и видам тестирования для определения технологической безопасности информационных систем.	336	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.3.2	*Практический опыт:* Выполнять профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях	337	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.3.2	*Практический опыт:* Выполнять профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях	338	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.3.2	У*мения* Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети.	339	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.3.2	У*мения* Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети.	340	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.3.2	У*мения* Выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств.	341	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.3.2	У*мения* Осуществлять	342	Задание закрытого типа на установление	повышенный	*4*

	диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети.		соответствия		
ПК.3.2	У*мения* Выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств.	343	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК.3.2	У*мения* Выполнять действия по устранению неисправностей.	344	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК.3.2	У*мения* Выполнять действия по устранению неисправностей.	345	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ПК.3.2	У*мения* Выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств.	346	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.3.2	У*мения* Устанавливать, тестировать и эксплуатировать информационные системы, согласно технической документации, обеспечивать антивирусную защиту	347	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.3.2	Практический опыт: Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры	348	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ПК.3.2	Практический опыт: Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры	349	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.3.2	*Знания*	350	Задание открытого	повышенн	*5*

	Классификацию регламентов, порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ.		типа с развернутым ответом	ый	
ПК.3.2	*Практический опыт:* Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры	351	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.3.2	*Практический опыт:* Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры	352	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.3.3	*Практический опыт:* Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры	353	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.3.3	*Практический опыт:* Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры	354	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.3.3	*Знания* Правила эксплуатации технических средств сетевой инфраструктуры	355	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.3.3	*Практический опыт:* Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры.	356	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.3.3	*Знания* Эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры.	357	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*

ПК.3.3	*Знания* Внедрять технологии VPN.	358	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.3.3	*Знания* Эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры.	359	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК.3.3	*Практический опыт:* Обеспечивать защиту сетевых устройств.	360	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК.3.3	*Практический опыт:* Обеспечивать защиту сетевых устройств	361	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ПК.3.3	*Знания* Эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры.	362	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ПК.3.3	*Знания* Эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры.	363	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.3.3	У*мения* Устанавливать, тестировать и эксплуатировать информационные системы, согласно технической документации, обеспечивать антивирусную защиту.	364	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.3.3	*Знания* Эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры.	365	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.3.3	*Практический опыт:* Обеспечивать защиту сетевых устройств.	366	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.3.3	*Знания*	367	Задание закрытого	повышенн	*4*

	Эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры.		типа на установление последовательности	ый	
ПК.3.3	*Знания* Эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры.	368	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенн ый	*4*
ПК.3.4	У*мения* Наблюдать за трафиком, выполнять операции резервного копирования и восстановления данных	369	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенн ый	*4*
ПК.3.4	У*мения* Наблюдать за трафиком, выполнять операции резервного копирования и восстановления данных	370	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенн ый	*4*
ПК.3.4	*Знания* Методы устранения неисправностей в технических средствах, схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, техническую и проектную документацию, способы резервного копирования данных, принципы работы хранилищ данных.	371	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.3.4	*Знания* Методы устранения неисправностей в технических средствах, схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, техническую и проектную документацию, способы резервного копирования данных, принципы работы хранилищ данных.	372	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.3.4	*Практический опыт:*	373	Задание закрытого	повышенн	*4*

	Обслуживать сетевую инфраструктуру, восстанавливать работоспособность сети после сбоя.		типа на установление последовательности	ый	
ПК.3.4	*Практический опыт:* Обслуживать сетевую инфраструктуру, восстанавливать работоспособность сети после сбоя.	374	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.3.4	*Знания* Методы устранения неисправностей в технических средствах, схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, техническую и проектную документацию, способы резервного копирования данных, принципы работы хранилищ данных.	375	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК.3.4	*Практический опыт:* Организовывать бесперебойную работу системы по резервному копированию и восстановлению информации	376	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК.3.4	*Знания* Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией.	377	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.3.4	*Умения* Наблюдать за трафиком, выполнять операции резервного копирования и восстановления данных.	378	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ПК.3.4	*Знания* Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление	379	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*

	безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией.				
ПК.3.4	*Знания* Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией.	380	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ПК.3.4	*Практический опыт:* Обеспечивать защиту сетевых устройств.	381	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.3.4	*Практический опыт:* Обслуживать сетевую инфраструктуру, восстанавливать работоспособность сети после сбоя. Внедрять механизмы сетевой безопасности на втором уровне модели OSI.	382	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.3.4	*Знания* Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией.	383	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.3.4	*Практический опыт:* Обслуживать сетевую инфраструктуру, восстанавливать работоспособность сети после сбоя. Обслуживать сетевую инфраструктуру, восстанавливать работоспособность сети после сбоя	384	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.3.5	*Практический опыт:* Проводить контроль качества выполнения ремонта.	385	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.3.5	*Практический опыт:* Проводить инвентаризацию технических средств сетевой	386	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*

	инфраструктуры				
ПК.3.5	*Умения* Правильно оформлять техническую документацию	387	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.3.5	*Практический опыт:* Проводить инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры.	388	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.3.5	*Практический опыт:* Проводить инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры.	389	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.3.5	*Умения* Правильно оформлять техническую документацию	390	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК.3.5	*Умения* Правильно оформлять техническую документацию	391	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.3.5	*Умения* Правильно оформлять техническую документацию	392	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ПК.3.5	*Знания* Классификацию регламентов, порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ.	393	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.3.5	*Знания* Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией.	394	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК.3.5	*Знания* Задачи управления: анализ	395	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*

	производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией.				
ПК.3.5	*Знания* Задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией.	396	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.3.5	*Знания* Основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных.	397	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора	базовый	*3*
ПК.3.5	*Знания* Основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности информационных систем, требования к архитектуре информационных систем и их компонентам для обеспечения безопасности функционирования,	398	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*

	оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных.				
ПК.3.5	*Знания* Правила эксплуатации технических средств сетевой инфраструктуры.	399	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.3.5	*Знания* Правила эксплуатации технических средств сетевой инфраструктуры.	400	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.3.6	*Умения:* Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети.	401	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.3.6	*Умения:* Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети.	402	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.3.6	*Умения:* Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт	403	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.3.6	*Умения:* Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт	404	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.3.6	*Умения:* Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт	405	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.3.6	*Умения:* Выполнять действия по устранению неисправностей	406	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.3.6	*Умения:* Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт	407	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*

ПК.3.6	*Умения:* Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт	408	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа с последующим объяснением своего выбора	базовый	*3*
ПК.3.6	*Умения:* Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт	409	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов с обоснованием	базовый	*3*
ПК.3.6	*Умения:* Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт	410	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.3.6	*Знания:* Классификацию регламентов, порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ	411	Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	*5*
ПК.3.6	*Умения:* Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети.	412	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышеный	*4*
ПК.3.6	*Умения:* Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети.	413	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов с обоснованием	базовый	*3*
ПК.3.6	*Знания:* Классификацию регламентов, порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ	414	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*
ПК.3.6	*Знания:* Классификацию регламентов, порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ	415	Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный	*4*
ПК.3.6	*Умения:* Осуществлять диагностику и поиск неисправностей всех компонентов сети.	416	Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный	*4*

1.5. Система оценивания выполненных заданий

Таблица 4

Система оценивания заданий

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания /характеристика правильности ответа)
1	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
2	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
3	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
4	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
5	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
6	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
7	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
8	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов

9	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
10	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
11	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
12	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
13	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
14	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
15	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
16	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
17	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
18	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
19	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ

	считается верным, если последовательность установлена верно	отсутствует 0 баллов
20	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
21	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
22	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
23	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
24	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
25	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
26	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
27	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
28	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
29	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов

	(позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	
30	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
31	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
32	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
33	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
34	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
35	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
36	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
37	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
38	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
39	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла.

	сохраняет смысловую нагрузку эталона	Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
40	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
41	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
42	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
43	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
44	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
45	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
46	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
47	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
48	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
49	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл

	нагрузку эталона	Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
50	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
51	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
52	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
53	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
54	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
55	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
56	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
57	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
58	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
59	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл

		Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
60	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
61	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
62	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
63	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
64	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
65	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
66	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
67	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
68	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
69	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов

70	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
71	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
72	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
73	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
74	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
75	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
76	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
77	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
78	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
79	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов

80	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
81	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
82	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
83	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
84	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
85	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
86	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
87	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
88	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
89	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
90	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным ответом -1

	соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
91	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
92	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
93	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
94	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
95	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
96	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
97	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
98	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
99	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
100	Задание закрытого типа на	Полное совпадение с верным ответом -1

	установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
101	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
102	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
103	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
104	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
105	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
106	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
107	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
108	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
109	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
110	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов

	(позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	
111	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
112	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
113	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
114	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
115	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
116	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
117	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
118	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
119	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов

120	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
121	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
122	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
123	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
124	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
125	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
126	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
127	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
128	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
129	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
130	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла.

	сохраняет смысловую нагрузку эталона	Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
131	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
132	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
133	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
134	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
135	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
136	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
137	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
138	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия(позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
139	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
140	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов

	соответствия(позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	
141	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
142	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
143	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
144	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
145	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
146	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
147	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
148	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
149	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
150	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл

	нагрузку эталона	Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
151	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
152	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
153	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
154	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия(позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
155	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
156	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия(позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
157	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
158	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
159	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия(позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
160	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
161	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.

	считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
162	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
163	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
164	Задание открытого типа (решение задачи) считается верным, если ответ верный и приведена правильная последовательность выполнения действий.	Полное совпадение с верным ответом -2 балла. Приведены расчеты без пояснений – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
165	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
166	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
167	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
168	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
169	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
170	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
171	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или

	нагрузку эталона	ответ отсутствует 0 баллов
172	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
173	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
174	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
175	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
176	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
177	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
178	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
179	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
180	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
181	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
182	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл

		Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
183	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
184	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
185	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
186	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
187	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
188	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
189	Задание открытого типа (решение задачи) считается верным, если ответ верный и приведена правильная последовательность выполнения действий.	Полное совпадение с верным ответом -2 балла. Приведены расчеты без пояснений – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
190	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
191	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если все элементы перечислены и охарактеризованы	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
192	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов

193	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
194	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
195	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
196	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
197	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
198	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
199	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
200	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
201	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
202	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
203	Задание открытого типа с развернутым	Полное совпадение ответа с эталоном -2

	ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
204	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены всесоответствия(позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
205	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если все элементы перечислены и охарактеризованы	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
206	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
207	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
208	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
209	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
210	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
211	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
212	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
213	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов

	последовательность установлена верно	
214	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
215	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
216	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
217	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
218	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
219	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
220	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если все элементы перечислены и охарактеризованы	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
221	Задание открытого типа (решение задачи) считается верным, если ответ верный и приведена правильная последовательность выполнения действий.	Полное совпадение с верным ответом -2 балла. Приведены расчеты без пояснений – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
222	Задание открытого типа (решение задачи) считается верным, если ответ верный и приведена правильная последовательность выполнения действий.	Полное совпадение с верным ответом -2 балла. Приведены расчеты без пояснений – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
223	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
224	Задание закрытого тина на	Полное совпадение с верным ответом -1

	установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
225	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если все элементы перечислены и охарактеризованы	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
226	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если все элементы перечислены и охарактеризованы	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
227	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
228	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
229	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
230	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
231	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
232	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
233	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
234	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное

	верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	– 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
235	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
236	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
237	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
238	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если все элементы перечислены и охарактеризованы	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
239	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
240	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
241	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
242	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
243	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
244	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
245	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл

		Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
246	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
247	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
248	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
249	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
250	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
251	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
252	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
253	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
254	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
255	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов

256	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если все элементы перечислены и охарактеризованы	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
257	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
258	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
259	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
260	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
261	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
262	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
263	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
264	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
265	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
266	Задание закрытого тина на	Полное совпадение с верным ответом -1

	установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
267	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
268	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
269	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
270	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если все элементы перечислены и охарактеризованы	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
271	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если все элементы перечислены и охарактеризованы	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
272	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если все элементы перечислены и охарактеризованы	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
273	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
274	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
275	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
276	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные,	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл

	обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
277	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
278	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если все элементы перечислены и охарактеризованы	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
279	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
280	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
281	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
282	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
283	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
284	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
285	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
286	Задание открытого типа с развернутым ответомсчитается верным, если все элементы перечислены и охарактеризованы	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
287	Задание открытого типа с развернутым ответомсчитается верным, если все элементы перечислены и	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл

	охарактеризованы	Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
288	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
289	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
290	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
291	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
292	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
293	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
294	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
295	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если все элементы перечислены и охарактеризованы	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
296	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если все элементы перечислены и охарактеризованы	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
297	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
298	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если все элементы перечислены и	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл

	охарактеризованы	Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
299	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
300	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
301	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
302	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
303	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
304	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
305	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если все элементы перечислены и охарактеризованы	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
306	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
307	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
308	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов

	последовательность установлена верно	
309	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если все элементы перечислены и охарактеризованы	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
310	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
311	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
312	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
313	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если все элементы перечислены и охарактеризованы	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
314	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
315	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
316	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
317	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
318	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов

319	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
320	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если все элементы перечислены и охарактеризованы	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
321	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
322	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
323	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
324	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
325	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
326	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
327	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
328	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
329	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.

	считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
330	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
331	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
332	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
333	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
334	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
335	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
336	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
337	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
338	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
339	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл

		Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
340	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
341	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
342	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
343	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
344	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
345	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
346	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
347	Задание закрытого типана установление соответствия считается верным, если правильно установленывсесоответствия(позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
348	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
349	Задание закрытого типа на установление	Полное совпадение с верным ответом -1

	соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
350	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
351	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
352	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
353	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
354	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
355	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
356	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
357	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
358	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
359	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл

	нагрузку эталона	Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
360	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
361	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
362	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
363	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
364	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
365	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
366	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
367	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
368	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
369	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов

	(позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	
370	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
371	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
372	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
373	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
374	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
375	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
376	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
377	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
378	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
379	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов

	последовательность установлена верно	
380	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
381	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
382	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
383	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
384	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
385	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
386	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
387	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
388	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
389	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов

390	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
391	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
392	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
393	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
394	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
395	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
396	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
397	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
398	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
399	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов

	верно	
400	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
401	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
402	Задание закрытого тина на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
403	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
404	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
405	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
406	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если последовательность установлена верно	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
407	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
408	Задание комбинированного типа с выбором одного ответа и обоснованием выбора считается верным, если ответ выбран верно, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
409	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов

410	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
411	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
412	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
413	Задание комбинированного типа с выбором нескольких ответов и обоснованием выбора считается верным, если все выбранные ответы верные, обоснование сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
414	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
415	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ сохраняет смысловую нагрузку эталона	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
416	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов

2. Тестовые задания

ОК.01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

Задание1

Прочитайте текст и установите последовательность.

В историческом плане принято выделять пять основных этапов развития философии.

Расположите этапы развития философии в хронологическом порядке.

А. современная философия
Б. философия Нового времени
В. философия Древнего мира
Г. философия Средневековья
Д. философия эпохи Возрождения

Ответ

Задание2

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.Обоснуйте выбор.

«Государь»- Трактат флорентийского политического теоретика и государственного деятеля.

Выберите один правильный ответ. Мыслитель эпохи Возрождения, автор трактата «Государь»:

А. Петрарка,
Б. Кузанский,
В. Макиавелли,
Г. Мор,
Д. Бруно.

Ответ:

Обоснование:

Задание3

Прочитайте текст.Рассмотритеизображение.Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор.



Выберите государственного деятеля, который возглавлял СССР в период проведения события, для которого создавались данные символы.

А. Брежнев Л.И.
Б. Горбачёв М.С.
В. Хрущёв Н.С.
Г. Андропов Ю.В.

Ответ:
Обоснование:

Задание4

Прочитайте текст и установите соответствие.
Прочитайте фамилии политических лидеров СССР и установите соответствие между ФИО политического лидера и годом прихода к власти.

	ФИО политического лидера		Год прихода к власти
А	Горбачев М.С.	1	1984
Б	Черненко К.У.	2	1982
В	Андропов Ю.В.	3	1985
		4	1986

Ответ:

А	Б	В

Задание5
Прочитайте текст.Дайте развернутый ответ.

Computer is a device for processing information. Computer has no intelligence by itself and is called hardware. A computer system is a combination of four elements:

Hardware
Software
Procedures
Data / Information

Software are the programmes that tell the hardware how to perform a task. Without software instructions, the hardware doesn' t know what to do.

The basic job of the computer is the processing of informationand storing information in digital form. Computers take information in the form of instructions called programs and symbols called data. After that they perform various mathematical and logical operations, and then give the results (information).

WHATISCOMPUTERUSEDFOR?(Для чего используется компьютер?)

Ответ:

Задание6

Прочитайте текст.Дайте развернутый ответ.

Физические части компьютера называются аппаратным обеспечением (hardware). Перечислите физические части компьютера.

Ответ:

Задание7

Прочитайте текст и установите соответствие.

Понятие темперамента ввёл в научный оборот древнегреческий врач Гиппократ. Темперамент-это индивидуальная особенность человека, которая определяет его поведение, эмоции, реакции на окружающий мир. Выделяют 4 типа темперамента: Флегматик, Сангвиник, Холерик, Меланхолик.

Установите соответствие между наименованием и характеристикой типов темперамента.

А	Флегматик	1	Высокая потребность деятельности, целеустремленность, но интересы часто меняются
Б	Холерик	2	Общителен, контактен, целеустремлен
В	Сангвиник	3	Трудно устанавливает контакты, нерешителен, боязлив, высокая утомляемость.
Г	Меланхолик	4	Замедленное формирование программ поведения ,высокая целеустремленность и работоспособность

Ответ:

А	*Б*	*В*	*Г*

Задание8

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Общение — это процесс взаимодействия между индивидами, который заключается в обмене информацией, а также в понимании и восприятии собеседниками друг друга.

Свободное владение средствами общения и умение их точно интерпретировать даёт возможность эффективно сосуществовать в социуме.

Опишите два основных вида средств в общении.

Ответ:

Задание9

Прочитайте текст и установите последовательность.

Рабочее время — это количество часов, которое сотрудник тратит на рабочие задачи. Нормы рабочего времени установлены в разделе IV ТК РФ. Различают три основных вида рабочего времени: нормальное, сокращённое и неполное.

Расположите категории работников в порядке уменьшения нормальной продолжительности рабочего времени в неделю слева на право.

1. Лица младше 18 лет
2. Работники, занятые на вредных условиях труда
3.Работники с обычным графиком
4.Инвалиды I и II группы

Ответ:

Задание10

Прочитайте текст. Установите последовательность.

Социальная защита населения - это одно из важнейших направлений социальной политики государства, заключающееся в установлении и поддержании общественно необходимого материального и социального положения всех членов общества.

Расположите элементы системы социальной защиты населения в РФ в порядке их реализации.

1.Социальное страхование
2.Социальное обеспечение

3.Социальная помощь
4.Социальные гарантии

Ответ:

Задание11

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор.

Непрерывная случайная величина может принимать все значения из некоторого промежутка (конечного или бесконечного). Число возможных значений непрерывной случайной величины — бесконечно и несчётно.

Чем можно задать непрерывную случайную величину?

А. Функцией распределения;
Б. Функцией плотности вероятности;
В. Математическим ожиданием;
Г. Дисперсией НСВ.

Ответ:
Обоснование.

Задание12
Прочитайте текст. Выберите несколько вариантов ответов. Обоснуйте выбор.

Формула полной вероятности — это следствие двух основных теорем теории вероятностей: теоремы сложения и теоремы умножения.

В каких областях можно встретить применение формулы полной вероятности на практике?

А. Оценка качества продукции
Б. Экономика и финансы
В. Применение в моделировании
Г. Анализ надежности систем
Д. Задачи теории массового обслуживания
Е. Медицинская диагностика
Ж. Оценка стоимости машины
З. Расчет средней заработной платы
И. Подбор кадрового персонала

Ответ:
Обоснование.

Задание13
Прочитайте текст и установите соответствие.

Матрица — это прямоугольный массив или таблица чисел, символов или выражений. Она используется для представления математического объекта или свойства такого объекта

Установите соответствие между наименованием и характеристикой топологии.

1	Квадратная матрица –	А	называется матрица, состоящая из одной строки.
2	Нулевая матрица –	Б	называется матрица, состоящая из одного столбца.
3	Вектор-строка -	В	матрица, у которой количество строк равно количеству столбцов (размера n×n)
4	Вектор-столбец -	Г	матрица, все элементы которой равны нулю, т.е. a_{ij} = 0, ∀i, j.
5		Д	Называется матрица треугольного вида, состоящая из интегралов
6		Е	Матрица, все элементы которой помещены в один элемент

Ответ:

1	*2*	*3*	*4*

Задание14
Прочитайте текст и установите последовательность

Метод Гаусса — это метод, который применяется при решении систем линейных алгебраических уравнений.

Запишите последовательность действий в соответствии с методом Гаусса.

А	Вычтем это уравнение из всех остальных, умножая его на такие числа, чтобы коэффициенты при переменной xi в остальных уравнениях обнулились. Получим систему, разрешенную относительно переменной x_i и равносильную исходной.
Б	Повторяем предыдущие шаги не более n раз, где n — число уравнений в системе. Каждый раз выбираем для «обработки» новую переменную.

В	Если возникают тривиальные уравнения, вычеркнем их из системы. В результате уравнений станет на одно меньше.
Г	Выберем первый ненулевой коэффициент и разделим всё уравнение на него. Получим уравнение, в которое некоторая переменная x_i входит с коэффициентом 1.
Д	Если возникают противоречивые уравнения, система несовместна.
Е	В результате через несколько шагов получим либо разрешенную систему (возможно, со свободными переменными), либо несовместную.

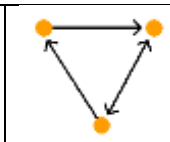
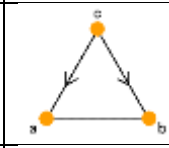
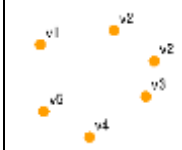
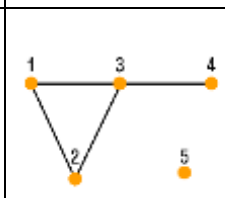
Ответ:

Задание15

Прочитайте текст и установите соответствие.

Графы существуют, чтобы отображать отношения на множествах. Графы помогают визуально представить разные сложные взаимодействия: аэропорты и рейсы между ними, разные отделы в компании, сетевую структуру компьютерных сетей.

Установите соответствие между названием и графом.

1		А	Неориентированный граф
2		Б	Ориентированный граф
3		В	Смешанный граф
4		Г	Пустой граф
5		Д	Облачный граф
6		Е	Схематический граф

Ответ

1	*2*	*3*	*4*

Задание16

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Операции над множествами — это процесс образования новых множеств из исходных. Основные операции над множествами:

- Пересечение. Возвращает все элементы, которые входят в два множества.
- Объединение. Возвращает общность двух множеств или объединённое множество.
- Разность. Определяет разницу между множествами
- Дополнение. Позволяет дополнить любое множество элементами и получить новое множество.

Какое из множеств определяет его пересечение, если A = {1, 3, 5, 7, 9}, B={1, 2, 3, 4}?

Ответ:

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

Задание17

Прочитайте текст. Выберите несколько вариантов ответов. Обоснуйте выбор.

Мировоззрение– система взглядов на объективный мир и место в нём человека, на отношение человека к окружающей его действительности и самому себе, а также обусловленные этими взглядами основные жизненные позиции, убеждения, идеалы, принципы, ориентации.

Выберите исторические типы мировоззрения:

А. миф
Б. мораль
В. наука
Г. философия
Д. религия

Ответ:
Обоснование.

Задание18

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Социальная философия, философия права, техники, языка и другие дисциплины относятся к разряду вспомогательных**.** Такие дисциплины помогают глубже и фундаментальнее исследовать общество как систему, в которой все элементы взаимосвязаны и взаимозависимы.

Почему эти дисциплины относятся к разряду вспомогательных дисциплин?

Ответ:

Задание19

Прочитайте текст и установите последовательность .

В своей политике российское руководство с момента появления Российской Федерации уделяло приоритетное внимание урегулированию региональных конфликтов на постсоветском пространстве, которые оказывают прямое воздействие на безопасность государства и затрагивают его национальные интересы.

Расположите в правильной последовательности локальные национальные конфликты на постсоветском пространстве. Ответ запишите последовательностью цифр.

1. Первая чеченская война
2. Карабахский конфликт (Армения - Азербайджан)
3. Грузино-абхазский конфликт
4. Приднестровский конфликт (Молдова - Приднестровье)

Ответ:

Задание20

Прочитайте текст. Установите соответствие.

В процессе расширения НАТО выделяется несколько крупных волн, в результате которых к альянсу присоединились новые члены из Центральной и Восточной Европы.Вступившие страны Европы стремились обеспечить свою безопасность в постсоветский период и интегрироваться в западные политические и экономические структуры.

Установите соответствие между странами и годом их вступления в НАТО

1	Польша, Венгрия, Чехия	А	2004
2	Болгария, Румыния, Словакия, Латвия, Литва, Словения, Эстония	Б	1999

3	Хорватия, Албания	В	2000
		Г	2008

Ответ:

1	*2*	*3*

Задание21

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Деловое общение—это обмен информацией между людьми или коллективами для решения задач, достижения целей или оптимизации процессов.

Перечислите основные этапы деловой беседы.

Ответ:

Задание22

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Переговоры –специфический вид деловой коммуникации, имеющий свои правила и закономерности, использующий разнообразные пути к достижению соглашения, совместный анализ проблем. К какому виду делового общения относятся переговоры?

Ответ:

Задание23

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор.

Дифференциальное уравнение — это уравнение, которое помимо функции содержит её производные. Общим решением дифференциального уравнения называется:

А. Функция, которая удовлетворяет заданному уравнению
Б. Функция, являющаяся решением ДУ и содержащая произвольную постоянную
В. Решение ДУ, удовлетворяющее заданным начальным условиям
Г. Решение задачи Коши.

Ответ:
Обоснование.

Задание24

Прочитайте текст и установите последовательность

Булева функция f(x1, x2, … xn) от n переменных – это функция, принимающая одно из двух значений (0 или 1), при этом каждая из переменных также принимает одно из двух значений: 0 или 1.

Расположите в правильной последовательности порядок действий при заполнении таблицы истинности для булевых функций:

1	Операции между высказываниями
2	Отрицание над операциями
3	Отрицание над высказыванием
4	Столбец ответ
5	Операции между разделителями и Импликацией

Ответ:

Задание25

Прочитайте текст и установите соответствие.

В теории вероятностей выделяют несколько видов величин

Установите соответствие между наименованием и определением.

1. Случайная величина	А. принимает отдельно взятые, изолированные значения
2.Дискретная *(прерывная)* случайная величина	Б. соответствие между возможными значениями этой величины и их вероятностями.
3 Непрерывная случайная величина	В. примет одно и только одно числовое значение, зависящее от случайных факторов и заранее непредсказуемое
	Г. принимает все числовые значения из некоторого конечного или бесконечного промежутка.
	Д. Принимает любое промежуточное значение
	Е. взаимосвязь между величинами

Ответ:

1	2	3

Задание26

Прочитайте текст и установите соответствие.

Стандартизация, сертификация и метрология – это три взаимосвязанные области знаний, которые являются важными инструментами в обеспечении качества продукции и услуг, разработки, создания и реализации конкурентоспособной продукции.

Установите соответствие между наименованием и определением областей знаний.

А	Метрология	1	деятельность, направленная на определение и разработку единых требований, норм и правил к продукции, работам и услугам
Б	Стандартизация	2	наука об измерениях
В	Сертификация	3	установление соответствующими органами обеспечения требуемой уверенности, что продукция, услуга или процесс соответствуют определенному стандарту или другому нормативному документу

Ответ:

А	Б	В

Задание27

Прочитайте текст. Выберите несколько вариантов ответов. Обоснуйте выбор.

Предпринимательство -это определённый способ хозяйствования, ставящий целью получение прибыли от пользования имуществом, продажи товаров, выполнения работ или оказания услуг В числе конституционных прав и свобод человека и гражданина закреплено право каждого "Каждый имеет право на свободное использование своих способностей и имущества для предпринимательской и иной не запрещенной законом экономической деятельности " (ст.34 Конституции РФ).

Какие признаки характерны для предпринимательской деятельности?

А. Рисковый характер

Б. Субъективность

В. Самостоятельность

Г. Собственная имущественная ответственность предпринимателя

Д. Легализованный характер

Е. Направленность на систематическое получение прибыли

Ж.Реалистичность

Ответ:

Обоснование.

Задание28

Прочитайте текст и установите последовательность

Индивидуальный предприниматель (ИП) – физическое лицо, с зарегистрированным правом предпринимательской деятельности без образования юридического лица.
Гражданин вправе заниматься предпринимательской деятельностью с момента государственной регистрации в качестве индивидуального предпринимателя (ст. 23 ГК РФ) (далее ИП) и у него возникает предпринимательская правоспособность.

Расположите в правильной последовательности основные этапы регистрации индивидуального предпринимателя:

1. Выбрать способ представления документов
2. Оплатить госпошлину
3. Направить документы в регистрирующий орган
4. Заполнить заявление о государственной регистрации ИП
5. Получить подтверждение регистрации

Ответ:

Задание29

Прочитайте текст. Установите соответствие.

Повышение устойчивости функционирования организаций достигается заблаговременным осуществлением комплекса организационных и инженерно-технических мероприятий, направленных на сохранение жизни и работоспособности рабочих и служащих организаций и снижение возможных потерь основных производственных фондов, запасов материальных средств и иных ценностей.

Установите соответствие между основными мероприятиями повышения устойчивости функционирования объектов экономики и сферой их проведения.

1	подготовка персонала, повышение трудовой дисциплины и ответственности сотрудников	А	совершенствование материальной базы
2	запас материалов и оборудования	Б	совершенствование трудовых отношений с персоналом
3	инженерно-технические, специальные	В	совершенствование технологического процесса

4	охрана объекта, страхование объекта	Г	совершенствование в сфере минимизации рисков
		Д	совершенствование в экологической сфере

Ответ:

1	*2*	*3*	*4*

Задание30

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор.

Основные мероприятия по защите населения проводятся заблаговременно, с учётом возможных опасностей и угроз. Объёмы, содержание и сроки проведения мероприятий определяются на основании прогнозов природной и техногенной опасности на соответствующих территориях.

Основные мероприятия защиты населения в ЧС это -

А. оповещение, эвакуация, укрытие в защитных сооружениях
Б. эвакуация, укрытие в защитных сооружениях, выдача продуктов питания
В. укрытие в подвалах, бункерах, выдача средств индивидуальной защиты
Г. эвакуация, вакцинация, санитарная обработка

Ответ:
Обоснование.

Задание 31

Прочитайте текст и установите последовательность.

Оборотные средства находятся в постоянном движении. Кругооборот капитала охватывает три стадии: заготовительную, производственную и сбытовую. Любой бизнес начинается с некоторой суммы наличных денег, которые вкладываются в определенное количество ресурсов для производства.

Расположите в правильной последовательности стадии кругооборота:

1. производственные запасы при участии орудий труда и рабочей силы превращаются в готовую продукцию
2.готовая продукция реализуется, средства принимают денежную форму
3.оборотные средства из денежной формы переходят в товарную

Ответ:

Задание 32

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Производительность труда является важнейшим показателем эффективности труда и производства. Ее повышение позволяет увеличить объем производства, снизить затраты на производство и .реализацию продукции, повысить оплату труда и конкурентоспособность продукции.

Перечислите методы повышения производительности труда.

Ответ:

ОК 03 ПЛАНИРОВАТЬ И РЕАЛИЗОВЫВАТЬ СОБСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ И ЛИЧНОСТНОЕ РАЗВИТИЕ.

Задание 33

Прочитайте текст и установите соответствие.

Категории диалектики являются выражением всеобщих связей и закономерностей природы и общества, поэтому применимы ко всем без исключения явлениям и процессам действительности. Особенность категорий диалектики заключается в том, что они являются «парными», т.е. являются сочетанием двух понятий, противоположных по содержанию. Разделить такие понятия нельзя, ибо каждое из них без своей противоположности теряет смысл.

Установите парные категории диалектики

1 единичное	А действительное
2 причина	Б общее
3 возможное	В следствие
4 форма	Г содержание.

Ответ:

1	2	3	4

Задание 34

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор.

Предложение «системный администратор обслуживает компьютерные сети» в философии может быть рассмотрено как форма мышления, а именно, как:

А. понятие;
Б. умозаключение;
В. категория;
Г. представление.
Д. суждение;

Ответ:
Обоснование

Задание 35

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор.

Развитие личности — это долгий и многогранный процесс, который охватывает различные аспекты человеческой жизни. Он включает в себя эмоциональное, интеллектуальное и духовное развитие.

Выберите факторы, оказывающие влияние на развитие личности:

1. Наследственность,
2. Среда
3. Вид деятельности
4. Социальное положение
5. Характер
6. Воспитание

Ответ:
Обоснование.

Задание 36

Прочитайте текст.Дайте развернутый ответ.

Время - форма бытия материи, выражающая деятельность ее существования, последовательность смены состояний в изменении и развитии всех материальных систем.

Какое значение имеет время в профессиональном и личностном развитии?

Ответ:

Задание 37

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор.

В дискретной математике одним из основных инструментов являются таблицы истинности.

Выберите соответствующее определение.

А. Таблица истинности – это таблица, показывающая, какие значения принимает составное (сложное) высказывание при всех сочетаниях (наборах) значений входящих в него простых высказываний.
Б.Таблица истинности - это таблица, описывающая графическую функцию
В. Таблица истинности – это таблица, показывающая, какие значения принимает простое высказывание при всех сочетаниях (наборах) значений входящих в него сложных высказываний.
Г. Таблица истинности – это таблица, показывающая, какие значения принимает высказывание при всех сочетаниях (наборах) значений входящих в него простых высказываний.

Ответ:

Обоснование.

Задание 38

Прочитайте текст и установите соответствие.

Комбинаторика изучает количество комбинаций, подчиненных определенным условиям, которые можно составить из элементов, безразлично какой природы, заданного конечного множества.

Установите соответствие между термином и содержанием комбинации

1 Перестановки	А. комбинации, составленные из n различных элементов по m элементов, которые отличаются хоты бы одним элемент
2 Размещения	Б. комбинации, состоящие из одних и тех же n различных элементов и отличающимися только порядком их расположения.
3 Сочетания	В. комбинации, составленные из n различных элементов по m элементов, которые отличаются либо составом элементов, либо их порядком
	Г. комбинации, составленные из n различных элементов по m элементов, которые сформированы без установленного порядка

Ответ:

1	2	3

Задание 39

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Криптография — это технология шифрования данных таким образом, чтобы их невозможно было посмотреть, прочитать или прослушать без расшифровки.

Перечислите методы криптозащиты информации.

Ответ:

Задание 40

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Развитие – это процесс количественных и качественных изменений в важнейших сферах личности, осуществляющийся под влиянием внешних и внутренних факторов. Развивая себя как личность, человек становится более успешным специалистом, а успех в профессии будет вдохновлять на дальнейшее самосовершенствование.

Как процесс профессионального и личностного развития влияет на формирование карьеры?

Ответ:

Задание 41

Прочитайте текст. Установите последовательность.

Маршрутизация является важным элементом работы компьютерных сетей. Она позволяет оптимизировать передачу данных и обеспечить эффективное функционирование сети.

Расположите этапы маршрутизации данных в компьютерных сетях в правильной последовательности.

1.Поиск записи в таблице маршрутизации
2. Отправка пакета на выбранный интерфейс
3. Принятие решения о следующем узле (прыжке)
4.Определение адреса назначения пакета

Ответ:

Задание 42

Прочитайте текст и установите соответствие.

Сервер — выделенный или специализированный компьютер для выполнения сервисного программного обеспечения.

Установите соответствие между наименованием и назначением сервера.

1 Файловые серверы	А. компьютеры со специальным программным обеспечением, предназначенные для хранения и обработки огромных массивов данных;
2 Серверы баз данных	Б. обеспечивает выполнение прикладных программ для пользователей, работающих на своих рабочих станциях
3 Сервер прикладных программ	В. обеспечивает создание, хранение и восстановление копий данных, расположенных на файловых серверах и рабочих станциях;
4 Сервер резервного копирования данных	Г. компьютеры с большой емкостью памяти, предназначенные для хранения данных пользователей сети и обеспечения доступа к ним

Ответ:

1	2	3	4

Задание 43

Прочитайте текст.Установите последовательность.

В России интернетом пользуются около 130 миллионов человек, а это почти 90% населения страны. Чтобы подключиться ко Всемирной сети, нужен провайдер.

Расположите этапы подключения пользователя к услугам интернет-провайдера в правильной последовательности.

1.Настройкаоборудования (модем, роутер)
2.Заключение договора с провайдером
3.Проверка технической возможности подключения
4.Подключение линии и активация услуги

Ответ:

Задание 44

Прочитайте текст.Установите последовательность.

Электронный документооборот позволяет перевести в «цифру» делопроизводство внутри компании, а также переписку и обмен документами с контрагентами и госорганами.
Электронный документ - документ, зафиксированный на электронном носителе (в виде набора символов, звукозаписи или изображения) и предназначенный для передачи во времени и пространстве с использованием средств вычислительной техники и электросвязи с целью хранения и использования.

Расположите этапы процесса электронного документооборота в правильной последовательности.

1.Подписание документа электронной подписью
2.Создание электронного документа
3.Отправка документа через систему ЭДО
4.Получение документа адресатом

Ответ:

Задание 45
Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор.

Теория вероятностей — раздел математики, изучающий случайные события, случайные величины, их свойства и операции над ним, использует среди прочих понятие «предикат».

Какое из следующих утверждений о теории вероятностей является верным?

1.Вероятность того, что случайное событие не произойдёт, всегда равна 0.
2.Вероятность того, что случайное событие обязательно произойдёт, всегда равна 1.
3.Теория вероятностей изучает только случайные события, которые могут произойти с вероятностью 0.
4.В теории вероятностей вероятность любого события всегда равна 1.

Ответ:
Обоснование.

Задание 46
Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

В Федеральном законе «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» используются определенные основные понятия. Одним из понятий является конфиденциальность информации.

Дайте определение конфиденциальность информации.

Ответ:

Задание 47

Прочитайте текст и установите соответствие.

Информационно-телекоммуникационная сеть—технологическая система, предназначенная для передачи по линиям связи информации, доступ к которой осуществляется с использованием средств вычислительной техники

Установите соответствие компонентов информационно-телекоммуникационной сети (ИТС) их назначению.

1	Персональный компьютер	А	обмен телеметрической информацией и сигнальными сообщениями между автотранспортными средствами,
2	Коммутатор (Switch)	Б	обеспечение сбора, актуализации и хранения базовых статических характеристик транспортной инфраструктуры
3	Устройство для хранения данных	В	устройство, которое позволяет соединять различные устройства в сети и эффективно передавать данные между ними, определяя, какие устройства должны обмениваться информацией. Это ключевой элемент в любой информационно-телекоммуникационной сети.
4	Модем	Г	сервис для поиска информации в интернете, на определённом интернет-ресурсе или в базах данных
		Д	обеспечивает работу часто используемого прикладного программного обеспечения

Ответ:

1	*2*	*3*	*4*

Задание 48

Прочитайте текст. Установите последовательность.

Передача данных между процессором и оперативной памятью осуществляется с использованием шины данных, шины адресов и шины управления.

Расположите этапы передачи данных между процессором и оперативной памятью в правильной последовательности:

1. Процессор отправляет запрос на чтение данных
2. Данные передаются по шине данных в процессор
3. Процессор получает адрес ячейки памяти
4. Оперативная память передаёт данные на шину

Ответ:

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

Задание 49

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор.

Управленческая деятельность — воздействие на других людей (подчинённых) таким образом, чтобы организация смогла достичь заданных целей.

Различают несколько функций управления. Выберите наиболее результативное сочетание:

А Контроль, руководство, наказание, планирование

Б. Планирование, организация, мотивация, контроль

В. Руководство, поощрение, наказание, согласование

Г. Поощрение, наказание, планирование, мотивация

Ответ:
Обоснование.

Задание 50

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор.

Сплоченный коллектив – это основа успешной работы любой организации. Когда сотрудники работают в команде, они не только достигают общих целей, но и создают атмосферу доверия и взаимопонимания. Сплоченность коллектива стимулирует креативность, повышает продуктивность и способствует развитию положительных отношений между работниками.

Показателями сплоченности являются:

А. Ценностно-ориентационное единство.
Б. Предметно-ориентационное единство.
В. Коэффициент взаимности
Г. Кооперативное поведение, цели группы.

Ответ:
Обоснование.

Задание 51

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Развитие личности -это процесс становления личности под влиянием социальных и природных факторов.

Перечислите основные направления развития личности:

Ответ:

Задание 52

Прочитайте текст и установите соответствие.

Командная работа состоит из нескольких элементов, которые характеризуют способности к работе в коллективе.

Установите соответствие между наименованием и содержанием элементов.

1. Командная ориентация	А. готовность к сотрудничеству, способность взаимодействовать
2. Эмоциональный интеллект	Б. готовность работать с людьми, а также координационные и организационные навыки

3. Разрешение конфликтов	В. сочетание коммуникативных навыков и способности творить вместе
4. Адаптивность	Г. умение преодолевать противоречия, находить способы сосуществования людей с разными позициями и разными точками зрения.
	Д. способность эффективно реагировать на любые изменения в рабочей среде. Управлять изменениями.
	Е. умение сочувствовать, сохранять позитивный настрой, преодолевать отрицательные эмоции, вдохновлять других.

Ответ:

1	2	3	4

Задание 53

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Проектная деятельность – это вид деятельности, основной задачей которой является проектный способ достижения цели через решение конкретной проблемы в условиях ограниченности срока и ресурсов, которая завершается практическим результатом в виде проекта.

Перечислите основные назначения проектов.

Ответ:

Задание 54

Прочитайте текст и установите последовательность.

Проектная деятельность – это вид деятельности, основной задачей которой является проектный способ достижения цели через решение конкретной проблемы в условиях ограниченности срока и ресурсов, которая завершается практическим результатом в виде проекта.

Установите последовательность виды деятельности работы над творческим проектом

1.Сбор и уточнение информации;
2. Обсуждение плана действий;
3. Обработка полученной информации,
4. Постановка проблемы, определение темы и целей проекта;

5. Представление полученных результатов, демонстрация приобретенных знаний и умений
6. Формулировка выводов, анализ выполнения проекта

Задание 55

Прочитайте текст.Установите последовательность.

Системный администратор - это ключевой специалист, отвечающий за эффективное, бесперебойное и безопасное функционирование компьютерных систем и сетей в организации.

Расположите этапы настройки нового серверного оборудования в правильной последовательности.

1. Установка и настройка операционной системы
2. Подключение оборудования и проверка его работоспособности
3. Установка необходимых приложений и служб
4. Настройка сетевых параметров (IP-адрес, маска подсети, шлюз)

Ответ:

Задание 56

Прочитайте текст и установите соответствие.

Системный администратор - это ключевой специалист, отвечающий за эффективное, бесперебойное и безопасное функционирование компьютерных систем и сетей в организации.

Установите соответствие между выполняемой задачей и описанием действий

Задача	Описание
1.Настраивает и обслуживает технику и ПО	А. Устанавливает, настраивает и поддерживает работу серверов, рабочих станций, сетевых устройств и программного обеспечения
2.Обеспечивает безопасность	Б. Быстро устраняет неполадки и восстанавливает работу систем после сбоев

3.Решает проблемы	В. Улучшает производительность систем и внедряет новые технологии для повышения эффективности работы
4.Оптимизирует работу	Г. Ведет учет изменений в системах и процессах, чтобы было меньше ошибок
5.Ведет документацию	Д. Защищает информационные системы от внешних угроз, управляет правами доступа и мониторит безопасность сети

Ответ

1	2	3	4	5

Задание 57

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор.

Системный администратор - это ключевой специалист, отвечающий за эффективное, бесперебойное и безопасное функционирование компьютерных систем и сетей в организации.

Выберите позиции, соответствующие аппаратному обеспечению

1. WindowsServer
2 Рабочие станции
3. macOS
4.Серверы
5.VPN и межсетевые экраны (Firewall)
6.. Linux (Ubuntu, CentOS, Red Hat)
7.Сетевое оборудование (маршрутизаторы, коммутаторы)

Ответ:
Обоснование.

Задание 58

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.Обоснуйте выбор.

Системный администратор - это ключевой специалист, отвечающий за эффективное, бесперебойное и безопасное функционирование компьютерных систем и сетей в организации. В процессе трудовой деятельности от проявляет коммуникативные навыки.

Выберите действие, соответствующее коммуникации:

А. Взаимодействие с командой и пользователями

Б. Ведение технической документации
В. Обеспечение безопасности данных
Г. Понимание принципов работы сетевых протоколов

Ответ:
Обоснование.

Задание 59

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Рабочее взаимодействие подразумевает общение на работе только касательно самой работы. Знание правил эффективного рабочего взаимодействия поможет вам снизить вероятность недопонимания, повысить удовлетворённость коллектива, укрепить доверие и основу для совместной работы

Перечислите основные формы рабочего взаимодействия.

Ответ:

Задание 60

Прочитайте текст.Установите соответствие.

Конфликт – это противостояние определенных интересов, целей, устремлений. Он имеет несколько методов решения.

Один из участников конфликта делает некоторые уступки (в определенной степени) другому участнику, надеясь, что в ответ тоже получит некие уступки. Острые моменты конфликта, таким образом, сглаживаются, сам спор может разрешиться без больших потерь для всех сторон.

Какому из методов соответствуют действия участников:

1	Приспособление.	А	Любая из сторон стремится переключить внимание на что-то другое, чтобы не концентрировать его на самом конфликте
2	Избегание	Б	Одна сторона соглашается с другой, признавая её правоту, несмотря на имеющиеся возражения.
3	Компромисс	В	Это активное противостояние одной конфликтующей стороны другой в борьбе за что-то ценное, имеющее значимость для обеих сторон

4	Сотрудничество	Г	Это совместно найденное решение конфликтной ситуации, удовлетворяющее обе стороны.
		Д	Это попытка разрешить конфликт, учитывая как интересы противоположной стороны, так и ценность межличностных отношений

Ответ:

1	*2*	*3*	*4*

Задание 61

Прочитайте текст. Установите последовательность.

В профессиональном общении, как и в других видах общения, между сотрудниками проявляются два взаимосвязанных аспекта: взаимодействие и взаимоотношения.

В каком порядке должен действовать системный, если пользователь раздражён из-за технической проблемы? Расположите действия слева на право.

1.Успокоить пользователя, проявляя эмпатию
2.Объяснить пользователю, что проблема связана с вашей зоной ответственности
3. Установить проблему
4. Приступить к диагностике

Ответ:

Задание 62

Прочитайте текст и установите соответствие.

Эффективная командная работа основана на уважении, доверии, распределении ключевых ролей, общих целях и гибкости.

Установите функции, выполняемы членами команды

1. Менеджер проекта	А. Ответственен за общее управление проектом, включая планирование, распределение ресурсов, соблюдение сроков и бюджета
2. Системный	Б. Отвечает за качество конечного продукта, проводя тестирование, чтобы выявить и исправить ошибки

архитектор	перед выпуском продукта на рынок
3. Разработчик	В. Осуществляет непосредственное программирование и реализацию функционала проекта
	Г. Разрабатывает и поддерживает архитектурные решения на всех уровнях проекта, обеспечивая техническую основу для разработки..

Ответ:

1	2	3

Задание 63

Прочитайте текст.Установите последовательность.

Командное взаимодействие – это особый тип взаимоотношений, в основе которого лежит не только личностное принятие друг друга, но и взаимное уважение и признание.

Расположите действия системного администратора в правильной последовательности при совместной работе с командой над устранением крупной сетевой проблемы.

1. Подведение итогов и анализ выполненной работы
2.Распределение задач между участниками команды
3.Выполнение своей части задачи и помощь коллегам, если это требуется
4.Обсуждение проблемы на встрече с командой

Ответ:

Задание 64

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Командное взаимодействие – это особый тип взаимоотношений, в основе которого лежит не только личностное принятие друг друга, но и взаимное уважение и признание.

Перечислите основные правила при командной работе.

Ответ:

ОК.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

Задание 65

Прочитайте текст и установите соответствие.

Грамотно оформленная документация способствует лучшему восприятию программного кода, облегчает понимание сложных алгоритмов и их реализацию. Важно использовать структурированные и наглядные методы представления информации для лучшего восприятия

Сопоставьте принципы грамотно оформленной документации с методами алгоритмизации, которые применяются в программировании.

Принцип оформления документации	Метод алгоритмизации
1. Четкость изложения	А. Разработка диаграмм потока
2. Структурированность и логичность	Б. Использование псевдокода
3. Использование комментариев и примеров	В. Применение алгоритмов с несколькими вариантами решения
4. Наглядность и понятность	Г. Декомпозиция алгоритмов

Ответ:

1	*2*	*3*	*4*

Задание 66

Прочитайте текст и установите соответствие.

Ошибки в документации могут существенно замедлить процесс разработки программного обеспечения и привести к возникновению трудностей при отладке и тестировании. Важно тщательно следить за качеством документации, чтобы минимизировать такие последствия.

Сопоставьте ошибки в документации с их последствиями для разработки программного обеспечения.

Ошибка в документации	Последствия для разработки
1. Неясные комментарии к коду	А. Увеличение времени на поиск и устранение багов
2. Отсутствие описания алгоритма	Б. Ошибки в реализации функций и их использовании
3. Недостаточные тестовые примеры	В. Усложнение проверки функциональности программы

4. Неточности в описаниях функций	Г. Сложность в понимании логики программы новым разработчиком

Ответ:

1	*2*	*3*	*4*

Задание 67

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор.

Социальный и культурный контекст в сфере информационных технологий включает в себя множество факторов: от правовых норм до особенностей поведения пользователей в разных странах. Это необходимо учитывать при разработке программного обеспечения и при обеспечении безопасности в компьютерных сетях.

Какие из следующих факторов определяют социальный и культурный контекст в области информационных технологий (в частности, в программировании и безопасности компьютерных сетей)?

А. Географическое положение и доступность интернета
Б. Правовые и этические нормы использования технологий
В. Техническая сложность алгоритмов
Г. Разница в культурных и социальных нормах использования технологий
Д. Секретность и закрытость кода в open-source проектах

Ответ:
Обоснование.

Задание 68

Прочитайте текст и установите соответствие

Социальный и культурный контекст в сфере информационных технологий включает в себя множество факторов: от правовых норм до особенностей поведения пользователей в разных странах.

Сопоставьте социальный или культурный фактор с его влиянием на сферу информационных технологий.

Социальный/Культурный фактор	Влияние на ИТ-сферу
1. Регулирование прав на данные	А. Влияние на проектирование систем и политики безопасности
2. Понимание программных технологий в разных странах	Б. Применение различных методов разработки и использования программ
3. Отношение к конфиденциальности данных	В. Развитие стандартов безопасности и защиты данных

4. Уровень технологического развития	Г. Доступность инновационных решений и уровня защиты в разных регионах

Ответ:

1	*2*	*3*	*4*

Задание69

Прочитайте текст.Установите последовательность.

Документация системного администратора должна быть точной, структурированной и стандартизированной. Важность стандартизации и четкости особенно велика в сфере администрирования сетей, где точность данных и инструкций напрямую влияет на работоспособность сети и решение технических проблем.

Расположите этапы разработки документации по стандартизации процессов управления доступом в организации в правильной последовательности.

1.Разработка стандартов и процедур управления доступом
2.Утверждение документации и её публикация
3.Анализ текущих процессов управления доступом
4.Тестирование документации на практике

Ответ:

Задание 70

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор.

Грамотное оформление документов важно для системных администраторов, так как четкость и структура документации напрямую влияют на эффективность работы, особенно в критичных ситуациях, когда требуется быстрое устранение неисправностей.

Какое из правил оформления документа позволяет быстро устранить проблемы и предотвращает их повторение

1. Четкость и лаконичность
2. Наличие разделов и подразделов
3. Описание возможных ошибок и решений
4. Применение стандартных шаблонов

Ответ:

Обоснование:

Задание 71

Прочитайте текст. Установите последовательность.
Впишите пропущенные термины таким образом, что бы сохранилась логика высказывания.

Правовые и этические нормы использования технологий включают законы, которые регулируют _____ пользователей,_____ данных и принципы _____ использования, что зависит от культурных различий в разных странах.

*1.*права
2. безопасного
3. конфиденциальность

Ответ:

Задание 72

Прочитайте текст.Дайте развернутый ответ.

Социальные и культурные особенности играют значительную роль в разработке и использовании технологий. В разных странах могут существовать различные подходы к программированию, безопасности сетей и защите данных, что обусловлено как юридическими, так и культурными факторами.

Как данные факторы могут повлиять на разработку и использование технологий?

Ответ:

Задание 73

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Нормативная документация играет важную роль в управлении базами данных, обеспечивая соответствие стандартам и требованиям.

Назовите основные компоненты должны быть включены в нормативную документацию для базы данных.

Ответ:

Задание 74

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Техническая документация является составляющей проекта по созданию, внедрению, сопровождению, модернизации и ликвидации информационной системы на всем протяжении жизненного цикла. Комплекс технических документов, который регламентирует деятельность разработчиков, называется нормативно-методическим обеспечением (НМО).

Что входит в комплекс технических документов, который регламентирует деятельность разработчиков?

Ответ.

Задание 75

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор.

При составлении документации и устных сообщений в системном администрировании важно соблюдать баланс между точностью, краткостью и доступностью. Четкость и разъяснение технических аспектов позволяют избежать недопонимания и повышают эффективность работы.

Выберите несколько правильных утверждений.

1. В документации системного администратора можно использовать сокращения, если они общепринятые в данной организации.
2. В устных сообщениях, касающихся технических вопросов, нужно избегать сложных технических терминов, чтобы не запутать слушателей.
3. При создании инструкции по устранению сбоев в сети следует подробно описывать каждое действие, даже если оно кажется очевидным.
4. Устные сообщения в сфере системного администрирования должны быть краткими и сфокусированными на решении проблемы.

Ответ

Обоснование:

Задание 76

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Стандартизация— деятельность по разработке, утверждению, изменению, отмене, опубликованию и применению документов по стандартизации и иная деятельность, направленная на достижение упорядоченности в отношении объектов стандартизации. Сертификация— форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения

соответствия объектов требованиям технических регламентов, документам по стандартизации или условиям договоров

Какие документы используются в области стандартизации и сертификации на территории РФ?:

Ответ.

Задание 77

Прочитайте текст и установите соответствие

Грамотное оформление документов критически важно для системных администраторов, так как четкость и структура документации напрямую влияют на эффективность работы, особенно в критичных ситуациях, когда требуется быстрое устранение неисправностей

Сопоставьте правила оформления документов с их значением в контексте системного администрирования.

Правило оформления документа	Значение и применение
1. Четкость и лаконичность	А. Позволяет быстро устранить проблемы и предотвращает их повторение
2. Наличие разделов и подразделов	Б. Упрощает процесс создания документации и улучшает ее восприятие
3. Описание возможных ошибок и решений	В. Помогает быстро усваивать информацию, ускоряя выполнение задач
4. Применение стандартных шаблонов	Г. Обеспечивает логичность и структуру, облегчая навигацию по документу

Ответ:

1	*2*	*3*	*4*

Задание 78

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор.

Нормативная документация баз данных включает в себя стандарты и правила, которые определяют, как данные должны храниться, обрабатываться и извлекаться. Это необходимо для обеспечения целостности, безопасности и доступности данных.

Какой из следующих документов является основным для проектирования базы данных?

А. Стандартный операционный процесс
В. Документация по требованиям

C. План обеспечения качества
D. Руководство пользователя

Ответ:
Обоснование:

Задание79
Прочитайте текст и установите последовательность.

Каждый этап разработки алгоритма требует своего типа документации, чтобы обеспечить понятность процесса и возможных проблем. От начальной формулировки задачи до окончательной проверки алгоритма — грамотное оформление помогает избежать ошибок и упростить работу команды.

Установите последовательность применения документации.

А. Описание проблемы и целей
Б. Результаты тестов и ошибок
В Техническая документация
Г. Комментарии и примечания к коду

Ответ:

Задание 80
Прочитайте текст. Установите последовательность.

Технологическая документация является основой для управления технологическим процессом. Она содержит данные, необходимые для организации производства, входящие в ее состав документы определяют технологический процесс получения продукта, а также изготовления и ремонта изделия.

Расположите элементы технологической документации в сфере системного администрирования в правильной последовательности для подготовки технического руководства.

1.Описание целей и назначения документации
2.Пример использования и типовые сценарии
3.Инструкции по выполнению стандартных операций
4.Указание применяемых стандартов и нормативных актов

Ответ:

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

Задание 81
Прочитайте текст и ответьте на вопрос с обоснованием ответа.

Философские дисциплины, изучают вопросы морали и нравственности. Они охватывают нормы поведения и профессиональной ответственности, что актуально для системного администрирования, хранения и защиты данных.

Какая философская категория наиболее тесно связана с задачей специалиста в области системного администрирования по обеспечению безопасности данных?

А. Эстетика
Б. Этика
В. Логика
Г. Онтология

Ответ:
Обоснование:

Задание 82
Прочитайте текст и установите соответствие между вопросом и ответом.

Системное администрирование включает как технические, так и философские аспекты, такие как этика, логика, ответственность и свобода. Эти философские категории помогают формировать осознанное отношение к профессии и ее значимость.

Сопоставьте философские понятия с их значением в области системного администрирования. К каждой позиции в левом столбце подберите соответствующую позицию из правого столбца.

1	Этика	А	Умение мыслить логически для решения сложных технических задач
2	Ответственность	Б	Понимание последствий своих действий для безопасности системы
3	Логика	В	Принципы работы с данными и их защиты, соблюдение конфиденциальности
4	Свобода	Г	Возможность принимать самостоятельные решения и отвечать за них
		Д	Возможность приобретать необходимые ресурсы

Ответ:

1	2	3	4

Задание 83

Прочитайте текст.Дайте развернутый ответ.

Доверительные отношения между специалистом и заказчиком, внимательное отношение к словам со*беседника, задавание уточняющих вопросов помогает выстраивать результативный диалог, что осо*бенно важно в профессии системного администратора.

Какой навык психологического общения наиболее важен для системного администратора при работе с пользователями, не обладающими техническими знаниями?

Ответ:

Задание 84

Прочитайте текст. Установите последовательность.
Впишите пропущенные термины таким образом, что бы сохранилась логика высказывания.

Гражданско-патриотическая позиция предполагает активное участие в _____ жизни и уважение как национальных, так и общечеловеческих _____. Это помогает поддерживать гармоничные отношения между разными странами и культурами, способствуя _____ и _____.

1. общественной
2. миру
3. ценностей
4. сотрудничеству

Ответ:

Задание 85

Прочитайте текст и установите соответствие между вопросом и ответом.

Патриотизм и гражданская позиция сочетаются с уважением к общечеловеческим ценностям и гуманистическим принципам, что позволяет выстраивать справедливое и ответственное общество.

Сопоставьте термины с их определениями.

1	Патриотизм	А	Набор моральных и этических принципов, которые считаются универсальными для всех людей
2	Общечеловеческие ценности	Б	Осознание гражданином своих прав и обязанностей, активное участие в жизни общества
3	Гражданская позиция	В	Любовь к Родине и уважение к её культурным и историческим достижениям
4	Гуманизм	Г	Учение, которое ставит человеческую личность и её права в центр внимания
		Д	Способность понимать и разделять мысли или чувства окружающих**.**

Ответ:

1	2	3	4

Задание 86

Прочитайте текст. Установите последовательность.

Впишите пропущенные термины таким образом, что бы сохранилась логика высказывания.

Общечеловеческие ценности — это моральные _____, которые важны для всех культур. Их признание и соблюдение на государственном и личном уровне позволяет строить мирное и гуманное общество. Общечеловеческие ценности, такие как _____**,** _____ и _____ человека, являются основой для _____ между людьми и странами.

1.принципы
2. справедливость
3. права
4. свобод
5. взаимодействия

Ответ:

Задание 87

Прочитайте текст и дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

В начале XXI века интернет прочно вошёл в жизнь, и необходимость администрирования сетей и защиты данных стала очевидной. Системное администрирование стало востребованной профессией.

Назовите причины способствующие развитию системного администрирования.

Ответ:

Задание 88
Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор.

Развитие информационных технологий в СССР началось с крупных государственных проектов, таких как создание первых вычислительных машин для научных и военных целей.
Какой аспект истории России наиболее значимо повлиял на развитие сферы системного администрирования?
А. Индустриализация начала XX века
Б. Период "холодной войны"
В. Смена государственной власти
Г. Появление коммерческих структур в различных профессиональных сферах.

Ответ:
Обоснование:

Задание 89

Прочитайте текст и дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

За последнее десятилетие цифровая безопасность стала одним из главных вопросов в повестках дня как внутренней, так и внешней политики стран мира. Все большая вовлеченность цифровых технологий в жизнь людей, политику и международные отношения делает проблему цифровой безопасности особенно острой.

Назовите наименование программы, включающую участие специалистов IT-сферы в обеспечении кибербезопасности?

Ответ :

Задание 90
Прочитайте текст и установите соответствие между вопросом и ответом.

Профессия системного администратора прошла путь от поддержки вычислительных центров СССР до актуальной специальности, обеспечивающей кибербезопасность в современной России.

Сопоставьте исторические периоды с их влиянием на развитие профессии системного администратора.

1	Холодная война	А	Появление первых вычислительных центров и методов защиты информации
2	1990-е годы	Б	Распространение персональных компьютеров и сетей в России
3	Современная Россия	В	Развитие зарубежной IT-сферы
4	Начало XXI века	Г	Активное развитие интернета и важность системных администраторов в интернет-проектах
		Д	Появление профессии системного администратора и рост значения кибербезопасности

Ответ:

1	2	3	4

Задание 91

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор.

В случаях киберугрозы от специалиста требуется осознание важности защиты данных, соблюдение мер безопасности, и соответствующих инструкций, что важно для поддержания общественной безопасности.

Какие действия должен выполнить специалист при столкновении с несанкционированной попыткой доступа к системе?

А. Игнорировать инцидент и продолжить работу, так как попытка не была успешной
Б. Немедленно сообщить о попытке доступа руководству и принять меры по усилению защиты в соответствии с протоколом
В. Подождать и посмотреть, будут ли дальнейшие попытки, прежде чем что-то предпринимать
Г. Рассказать о ситуации своим коллегам, не принимая при этом мер по защите

Ответ:
Обоснование:

Задание 92

Прочитайте текст. Установите последовательность.

Впишите пропущенные термины таким образом, что бы сохранилась логика высказывания.

Одной из важных задач IT-специалиста является поддержка стабильности и _____информационной инфраструктуры страны. IT-специалист, работающий с важными государственными данными _____ соблюдать мерыбезопасности и защищать _____от утечек .

1.безопасности
2. обязан
4. информацию
Ответ:

Задание 93
Прочитайте текст и установите соответствие между вопросом и ответом.

Гражданско-патриотическая позиция IT-специалиста связана с его действиями, направленными на защиту данных и развитие инфраструктуры, что способствует стабильности и безопасности жизнедеятельности.

Установите соответствие действий IT-специалиста с проявлением гражданско-патриотической позиции

1	Защита данных пользователей	А	Соблюдение мер по предотвращению угроз безопасности
2	Поддержка инфраструктуры	Б	Обеспечение безопасности и стабильности работы национальных систем
3	Выполнение инструкций по безопасности	В	Защита конфиденциальной информации и соблюдение этики работы с данными
4	Участие в государственных проектах	Г	Вклад в развитие и защиту инфраструктуры страны
		Д	

1	*2*	*3*	*4*

Ответ:

Задание 94

Прочитайте текст и ответьте на вопрос с обоснованием ответа.

Общественные организации играют ключевую роль в социальной структуре общества, создавая платформу для реализации интересов и прав граждан.

Назовите общероссийскую общественную организацию цель которой – содействие укрепление обороноспособности страны и подготовке трудящихся к защите Отечества и расшифруйте аббревиатуру.

А. ДОБРОХИМ
Б. Союз поисковых отрядов
В. ДОСААФ
Г. Добровольцы России

Ответ:
Обоснование:

Задание 95
Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Совершенствование информационного обеспечения патриотического воспитания — это всестороннее, системное и целенаправленное обеспечение информацией молодёжи о целях и мероприятиях патриотического воспитания с использованием различных способов и средств.

Назовите направления совершенствования информационного обеспечения патриотического воспитания граждан ?

Ответ:

Задание 96
Прочитайте текст. Установите последовательность.

Потребность в развитии и расширении сферы патриотического воспитания, создание единой платформы для реализации целостной и гибкой государственной политики в этой области требует разработки соответствующей нормативной базы.

Расположите документы, в порядке их иерархии.

А. Закон РФ «О днях воинской славы (победных днях) России»; Закон РФ «О воинской обязанности и военной службе»;
Б. Указ Президента РФ «О мерах государственной поддержки общественных объединений, ведущих работу по военно-патриотическому воспитанию молодежи»;
В.Концепция патриотического воспитания граждан Российской Федерации

Ответ:

ОК07Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

Задание 97
Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

В сфере ИТ, как и в других отраслях, важно соблюдать экологические стандарты, чтобы минимизировать негативное воздействие на природу, например, через снижение выбросов углекислого газа и правильное обращение с отходами.

Какие действия помогут снизить негативное воздействие на окружающую среду при использовании технологий в сфере информационных технологий?

Ответ

Задание 98
Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор

Электронные отходы содержат токсичные вещества, такие как свинец и ртуть, поэтому их правильная утилизация критически важна для охраны экологии.

Какой из следующих вариантов является наиболее актуальным при работе с устаревшей техникой, такой как старые компьютеры и серверы?

А. Выбросить устаревшую технику в мусор
Б. Передать старую технику в компанию по переработке электронных отходов
В. Использовать старую технику на складе для хранения данных
Г. Продать старую технику без предварительной проверки

Ответ:

Задание 99
Прочитайте текст. Установите последовательность.
Впишите пропущенные термины таким образом, что бы сохранилась логика высказывания.

Электронные отходы, такие как старые компьютеры и мобильные телефоны, могут содержать _____ _____, такие как ртуть и кадмий, которые могут загрязнять почву и воду, если не _____ правильно. Правильная _____ электронных отходов через специализированные компании помогает предотвратить _____ окружающей среды и защищает _____ людей

1.опасные
2. вещества
3. загрязнение
4. утилизация
5. утилизируются

Ответ:

Задание 100

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.

Для того чтобы минимизировать влияние ИТ на окружающую среду, необходимо в соответствии с экологическими стандартами произвести определенные действия со старыми серверами и компьютерами.

В какой последовательности нужно произвести действия?

1. Составление паспорта отходов.
2.Проведение экологической экспертизы.
3.Разбор компьютерной техники.
4.Сортировка элементов.

Ответ:

Задание 101

Прочитайте текст.Установите соответствие.

Понятие «чрезвычайная ситуация» раскрыто в Федеральном законе «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Установите соответствие понятия и его определения.

1	чрезвычайная ситуация	*А*	особый правовой режим, который вводится в стране для защиты от появившейся внутренней угрозы.
2	чрезвычайное положение на всей территории РФ;	*Б*	обстановка на определенной территории, которая может повлечь за собой человеческие жертвы и нарушения условий жизнедеятельности людей
3	наиболее экстремальное природное явление	*В*	стихийные бедствия
4	чрезвычайное положение в отдельных местностях РФ.	*Г*	особый правовой режим, который вводится в отдельных районах для защиты от появившейся внутренней угрозы.

Ответ:

1	*2*	*3*	*4*

Задание 102

Прочитайте текст.Установите соответствие.

От производителей и импортеров техники требуется принятие мер по утилизации и переработке электронных отходов, что положительно сказывается на экологической ситуации. В 2003 году в Европе была введена директива, которая обязала производителей утилизировать электронные отходы и минимизировать экологический ущерб от использования техники.

Установите соответствие между директивой и ее названием.

1	WEEE	*А*	директива Европейского Союза, регулирующая распределение, возврат и надлежащую утилизацию отработанного электрического и электронного оборудования
2	ISO 9001	*Б*	директива, ограничивающая содержание вредных веществ
3	RoHS	*В*	признанный во всём мире стандарт управления качеством
4	GDPR	*Г*	Общий регламент по защите данных — закон Европейского союза по защите персональной информации в

			интернете

.

Ответ:

1	*2*	*3*	*4*

Задание 103

Прочитайте текст и установите последовательность.

В сфере IT экологическая безопасность развивалась постепенно, с учетом необходимости утилизации отходов, сокращения использования вредных веществ и повышения энергоэффективности

Расположите следующие события в сфере экологической безопасности в IT в правильном порядке:

1. Принятие закона о переработке электронных отходов (WEEE).
2. Запуск первого персонального компьютера.
3. Разработка концепции "зеленых" дата-центров и энергосберегающих технологий.
4. Принятие стандарта RoHS для ограничения использования вредных веществ в технике.

Ответ:

Задание 104

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор.

Применение информационных технологий предполагает высокое потребление электроэнергии.

Какое из следующих изобретений в истории ИТ оказало наибольшее влияние на экологическую безопасность, так как оно позволило значительно снизить потребление энергии в дата-центрах?

А. Персональные компьютеры
Б. Мобильные телефоны
В. Виртуализация серверов
Г. Плазменные мониторы

Ответ:

Обоснование:

Задание 105

Прочитайте текст. Установите последовательность.

Впишите пропущенные термины таким образом, что бы сохранилась логика высказывания.

Чрезвычайная ситуация – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие _____, _____ здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные _____ и нарушение условий жизнедеятельности людей.
Производственные аварии и катастрофы относятся кЧС _____ характера.

1.ущерб
2. жертвы
3. потери
4. техногенного

Ответ:

Задание 106

Прочитайте текст.Дайте развернутый ответ.

Вторичные поражающие факторы - явления и процессы, которые возникают как последствия действия основных (первичных) факторов на людей, объекты и окружающую среду

Что понимается под вторичным поражающим фактором ЧС?

Ответ:

Задание 107

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Энергоэффективность в ИТ-сфере достигается не только за счет мощности процессоров, но и за счет оптимизации программного обеспечения, виртуализации и управления охлаждением.

Верно ли утверждение,что одним из направлений ресурсосбережения в сфере информационных технологий является переход на использование более мощных процессоров, которые позволяют выполнять задачи быстрее и с меньшими затратами энергии.

Ответ:

Задание 108

Прочитайте текст и установите соответствие.

В ИТ-сфере ресурсосбережение включает в себя оптимизацию работы серверных систем, использование экологически чистых технологий и эффективную утилизацию техники, что снижает нагрузку на окружающую среду

Укажите соответствие между понятием и его действием.

1. Экологическая безопасность	А. рациональное использование природных ресурсов, включая энергию
2. Ресурсосбережение	Б.использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, *включая повторное применение отходов*
3. Утилизация отходов	В. допустимый уровень негативного воздействия природных и антропогенных факторов экологической опасности на окружающую среду
4. Технология виртуализации	Г. технология, которую можно использовать для создания виртуальных представлений серверов, хранилища, сетей и других физических устройств

Ответ:

1	2	3	4

Задание 109

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Верно ли утверждение: применение принципов "зеленой" энергетики и энергоэффективных технологий в сфере IT, таких как использование возобновляемых источников энергии и улучшение теплотехнических характеристик серверов, способствует соблюдению норм безопасности жизнедеятельности?

Ответ:

Задание 110

Прочитайте текст.Установите соответствие.

Экологическая безопасность в информационных технологиях требует минимизации углеродного следа и отходов, что можно достичь за счет использования более эффективных и устойчивых к нагрузкам технологий.

Установите соответствие перечисленных практик с их содержанием

1	Снижение электронных отходов	*А*	Можно повторно использовать тепло, выделяемое серверами, для отопления или горячего водоснабжения офисов
2	Оптимизация энергопотребления	*Б*	Разрабатываются программы по утилизации старой электроники и поддерживаются проекты по переработке
3	Использование возобновляемых источников энергии	*В*	Разработчики могут улучшать алгоритмы и использовать эффективные методы кэширования
4	Оптимизация дата-центров	*Г*	Использование солнечных батарей или ветрогенераторов

Ответ:

1	*2*	*3*	*4*

Задание 111

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор.

Принцип ресурсосбережения в IT предполагает использование технологий, способствующих увеличению срока службы оборудования, а также минимизацию потребности в производстве новых устройств.

Какой метод является наименее эффективным с точки зрения ресурсосбережения при производстве и эксплуатации IT-оборудования?

А. Регулярное обновление оборудования.
Б. Использование энергоэффективных устройств.
В. Применение принципов "зеленого IT".
Г. Многоразовое использование старых компонентов.

Ответ:

Обоснование:

Задание 112
Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор.

Вода часто используется для охлаждения серверных, однако с помощью технологий рекуперации тепла можно сократить потребность в воде и повысить общую эффективность системы

Какие из перечисленных методов могут способствовать снижению расхода воды в сфере информационных технологий?

А. Использование воздушного охлаждения серверов вместо жидкостного.
Б. Установка систем рекуперации тепла.
В. Повышение температуры в дата-центрах до максимальных значений.
Г. Частая промывка серверных устройств.

Ответ:

Обоснование.

ОК.08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

Задание 113
Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор.

Физическая культура включает в себя как систематические занятия физической активностью, так и культивирование здорового образа жизни. Одним из компонентов физической культуры является спорт.

Какое из следующих определений наиболее точно описывает физическую культуру?

А. Совокупность знаний о здоровье и спорте
Б. Обычные физические упражнения
В. Система физических и культурных знаний, направленная на формирование здоровья и физической активности
Г. Развлечение, связанное с физической активностью

Ответ:
Обоснование:

Задание 114
Прочитайте текст и установите соответствие.

В физической культуре важны разные виды физической активности, которые способствуют укреплению здоровья и развитию физических качеств.

Соотнесите виды физической активности с их основными целями:

1	Аэробика	А	Улучшение сердечно-сосудистой системы
2	Плавание	Б	Повышение меткости
3	Силовые тренировки	В	Увеличение мышечной массы
		Г	Укрепление координации и гибкости

Ответ:

1	2	3

Задание 115
Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор.

Здоровый образ жизни включает в себя не только физическую активность, но и правильное питание, режим дня и отказ от вредных привычек.

Какие из следующих аспектов являются составляющими здорового образа жизни?
А. Регулярные физические нагрузки
Б. Употребление алкоголя
В. Полноценный сон
Г. Балансированное питание
Д. Курение

Ответ:
Обоснование:

Задание 116
Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Физическая культура играет важную роль в формировании личности и воспитании ценностей. Она также способствует социальной адаптации и интеграции.

Опишите, каким образом занятия физической культурой могут влиять на личностное развитие человека.

Ответ:

Задание 117

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор

Основные физические качества, развиваемые в процессе занятий физической культурой, включают силу, выносливость, скорость, гибкость и координацию.

Какое из перечисленных качеств считается аэробным?

А. Сила
Б. Гибкость
В. Выносливость
Г. Скорость

Ответ:
Обоснование:

Задание 118

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор

Психологические аспекты физической культуры включают в себя мотивацию, эмоциональное состояние и отношение к занятиям спортом.

Какие факторы могут влиять на мотивацию к занятиям физической культурой?

А. Поддержка друзей и семьи
Б. Высокий уровень стресса
В. Наличие спортивных успехов
Г. Ограничения по времени
Д. Положительный опыт занятий

Ответ:
Обоснование:

Задание 119

Прочитайте текст и дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

Занятия физической культурой могут оказать положительное влияние на психологическое здоровье человека, снижая уровень стресса и тревожности.
Как физическая активность может влиять на эмоциональное состояние человека?

Ответ:

Задание 120

Прочитайте текст.Установите последовательность.

Спортивные тренировки требуют правильного подхода к организации тренировочного процесса, включая разминочные и восстановительные упражнения.

Установите последовательность элементов структуры тренировочного занятия

А. разминка
Б. вводно-подготовительной часть
В. заключительная часть
Г. основная часть

Ответ:

Задание 121

Прочитайте текст и установите соответствие.

Физическая культура охватывает различные аспекты, включая обучение, воспитание и профилактику заболеваний через физическую активность. Соотнесите аспекты физической культуры с их целями:

Прочитайте текст и установите соответствие между вопросом и ответом.

1	Образование	А	Формирование позитивного отношения к здоровью
2	Воспитание	Б	Передача знаний о спорте и здоровье
3	Профилактика заболеваний	В	Предотвращение заболеваний через физическую активность

Ответ:

1	2	3

Задание 122

Прочитайте текст и дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

Самое важное в беге — это шаг. Цикл «бегового» шага состоит из двух одиночных шагов: с правой ноги на левую и с левой ноги на правую.

В чем отличие техники бега на короткие дистанции от техники бега на средние и длинные дистанции?

Ответ:

Задание 123
Прочитайте текст и дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

К ациклическим относятся такие упражнения, на протяжении выполнения которых резко меняется характер двигательной активности. Упражнениями такого типа являются все спортивные игры, спортивные единоборства, метания и прыжки, гимнастические и акробатические упражнения, упражнения на водных и горных лыжах, в фигурном катании на коньках

Какой вид деятельности относится к ациклическим физическим упражнениям?

Ответ.

Задание 124
Прочитайте текст и установите соответствие.

Подберите спортивные снаряды/инвентарь/оборудование соответствующим видам спорта из предлагаемого списка.

	Вид спорта/дисциплина		Снаряд /инвентарь/оборудование
1.	кёрлинг	А.	лодка, весло
2.	пауэрлифтинг	Б.	камень, щётка
3.	рафтинг	В.	штанга, скамейка
4.	скелетон	Г.	яма с водой
		Д.	сани

Ответ.

1	2	3	4

Задание 125
Прочитайте текст и установите соответствие.

В командных видах спорта в каждой команде играет фиксированное количество игроков. Например, в рамках правил некоторых игр (например, в футболе) во время игры один игрок может быть исключён из команды, если он нарушает правила, грубо играет или травмирован, а замены ему нет.

Расположите виды спорта по количеству игроков команд от меньшего к большему слева направо.

1.волейбол
2.регби
3.гандбол
4.футбол

Ответ:

Задание 126
Прочитайте текст и дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП) — этоспециализированный вид физического воспитания, направленный на формирование и поддержание необходимого уровня физической подготовленности применительно к требованиям конкретной профессии: «Сетевое и системное администрирование»

Расположите степени риска возникновения профессиональных заболеваний в порядке возрастания частоты их возникновения

1 Низкий**.** Предполагает вероятность кратковременного расстройства здоровья.
2.Существенный**.** При таком уровне риска может быть нанесён средний и лёгкий вред здоровью.
3.Высокий**.** Если здоровью может быть нанесён в том числе тяжкий вред, такой уровень риска называют высоким.
4.Наивысший**.** Смертельный

Ответ:

Задание 127
Прочитайте текст и установите последовательность.

Профессиональныйриск проявляется в повреждении здоровья и утрате трудоспособности работников, лишения их возможности (временно или постоянно) продолжать трудовую деятельность/

Расположите этапы оценки профессионального риска на рабочем месте в правильной последовательности.

1. Идентификация опасностей на рабочем месте
2.Оценка вероятности возникновения риска
3.Разработка мероприятий по снижению рисков
4.Определение степени тяжести возможных последствий

Ответ:

Задание 128
Прочитайте текст и установите соответствие.

Для профилактики перенапряжения очень важно соблюдать технику безопасности и следовать правилам выполнения упражнений.

Сопоставьте средства профилактики перенапряжения с их содержанием: *К каждой позиции в левом столбце подберите соответствующую позицию из правого столбца.*

1	Организация рабочего времени	А	Нужно организовать рабочее место с учётом правил эргономики, использовать регулируемые стулья и столы, а также правильно расположить мониторы.
2	Эргономика рабочего места	Б.	Необходимо чётко планировать рабочие смены и предусматривать перерывы для отдыха и восстановления. Также стоит чередовать интенсивные периоды работы с менее нагрузочными задачами.
3	Средства индивидуальной защиты.	В.	Следует использовать специальные защитные очки для работы за компьютером и наушники для защиты от шума в серверных комнатах
4	Соблюдение техники безопасности.	Г.	Для поддержания психологического здоровья системного администратора следует организовывать консультации с психологами и тренинги по управлению стрессом.
5	Психологическая поддержка.	Д	Нужно обучать правильной технике выполнения работ, в том числе при работе с тяжёлым оборудованием и электрическими устройствами

Ответ:

1	2	3	4	5

ОК.09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

Задание 129

Прочитайте текст. Выберите один правильныйответ. Обоснуйте ответ.

Сетевые операционные системы обеспечивают управление ресурсами сети, включая доступ пользователей и управление данными.

Какое из следующих утверждений описывает сетевую операционную систему?

А. Обеспечивает управление устройствами ввода-вывода
Б. Управляет сетевыми ресурсами и доступом пользователей
В. Используется для обработки графики
Г. Является операционной системой для мобильных устройств

Ответ:
Обоснование.

Задание 130

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Эффективное обслуживание сетевых устройств требует регулярной проверки их состояния и обновления программного обеспечения.

Опишите основные процедуры обслуживания сетевых устройств, которые могут повысить их надежность.

Ответ:

Задание 131

Прочитайте текст и установите последовательность.

Процесс установки программного обеспечения для управления сетевыми устройствами требует соблюдения определенных шагов.

Расположите этапы установки сетевого программного обеспечения в правильной последовательности:

1. Конфигурация программного обеспечения

2. Тестирование работоспособности
3. Скачивание программного обеспечения
4. Установка драйверов устройств

Ответ:

Задание 132

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор.

Прикладное программное обеспечение предназначено для выполнения конкретных задач пользователя, таких как обработка текстов или создание таблиц.

Какие из следующих программ относятся к прикладному программному обеспечению?
A.MicrosoftExcel
Б. Linux
B.AutoCAD
Г. Oracle

Ответ:
Обоснование:

Задание 133

Прочитайте текст и установите соответствие.

Разные типы программного обеспечения имеют свои уникальные функции и применения.

Соотнесите тип программного обеспечения с его названием:

1. Операционная система	A. MicrosoftOffice
2. Офисный пакет	Б. AdobePhotoshop
3. Антивирусное ПО	B.Windows
4. Графический редактор	Г. Kaspersky

Ответ:

1	2	3	4

Задание 134

Прочитайте текст и установите последовательность.

Процесс разработки программного обеспечения включает в себя несколько этапов, начиная с анализа требований и заканчивая тестированием.
Расположите этапы разработки программного обеспечения в правильной последовательности:

1. Тестирование
2. Проектирование
3. Разработка
4. Сбор требований

Ответ:

Задание 135
Прочитайте текст.Дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

Программное обеспечение может быть коммерческим, бесплатным или с открытым исходным кодом, в зависимости от модели распространения.

Какое из следующих определений относится к ПО с открытым исходным кодом?

Ответ:

Задание 136
Прочитайте текст и установите соответствие.

Существуют разные виды лицензий на программное обеспечение, которые определяют, как оно может быть использовано.
Соотнесите тип лицензии с его описанием:

1. Проприетарная лицензия	А. Пользователь может изменять и

	распространять программное обеспечение
2. Лицензия с открытым исходным кодом	Б. Пользователь должен приобрести лицензии для использования
3. Бесплатная лицензия	В. Программное обеспечение доступно бесплатно, но с ограничениями
4. Коммерческая лицензия	Г. Полное право на использование, модификацию и распространение за деньги

Ответ:

1	2	3	4

Задание 137

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор.

Существуют разные категории программного обеспечения в зависимости от их назначения и использования.

Какие из следующих видов программного обеспечения предназначены для обеспечения безопасности?

А. Антивирусные программы
Б.Файрволы
В. Офисные приложения
Г. Шифровальные программы

Ответ:
Обоснование:

Задание 138

Прочитайте текст. Установите соответствие.

Программное обеспечение может быть классифицировано по различным критериям, включая назначение, уровень доступа и способ использования.
Соотнесите вид программного обеспечения с его характеристикой:

1. Облачное ПО	А. Устанавливается на мобильные

	устройства
2. Локальное ПО	Б. Доступно через интернет
3. Мобильное ПО	В. Устанавливается на локальные компьютеры
4. Серверное ПО	Г. Устанавливается на сервер для обслуживания клиентов

Ответ:

1	2	3	4

Задание 139

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор.

При разработке программного обеспечения могут использоваться различные языки программирования, каждый из которых имеет свои особенности.
Какие из следующих языков программирования используются для разработки веб-приложений?
А. Python
Б. C#
В. HTML
Г. JavaScript

Ответ:
Обоснование.

Задание 140

Прочитайте текст. Установите соответствие.

Программное обеспечение может иметь разные версии и обновления, которые вносят изменения в его функциональность и безопасность.

Соотнесите тип версии программного обеспечения с его описанием:

1. Бета-версия	А.Версия, находящаяся на стадии тестирования
2. Альфа-версия	Б. Окончательная версия для пользователей
3. Финальная версия	В. Версия с исправлениями и улучшениями
4. Обновление	Г. Первая версия, доступная для ограниченного

	круга пользователей

Ответ.

1	2	3	4

Задание 141

Прочитайте текст.Дайте развернутый ответ.

Современное программное обеспечение использует различные методы для обеспечения безопасности данных.

Какой метод является основным для обеспечения безопасности программного обеспечения?

Ответ:

Задание 142

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Проблемы с программным обеспечением могут быть вызваны различными факторами, включая ошибки в коде, несовместимость и устаревание.

Опишите основные причины возникновения проблем с программным обеспечением.

Ответ:

Задание 143

Прочитайте текст и установите последовательность.

Установка программного обеспечения требует соблюдения определенных шагов, чтобы обеспечить правильное функционирование.

Расположите этапы установки программного обеспечения в правильной последовательности:

1. Загрузка установочного файла
2. Принятие лицензионного соглашения
3. Запуск установщика
4. Завершение установки

Ответ:

Задание 144

Прочитайте текст.Установите последовательность.
Впишите пропущенные термины таким образом, что бы сформировалось определение «система управления контентом».

Системы управления контентом (CMS) позволяют пользователям _____, _____ и _____ цифровым контентом без необходимости программирования. WordPress — это система управления контентом, которая позволяет пользователям создавать и управлять _____ и блогами.

1. редактировать
2. создавать
3. управлять
4. веб-сайтами

Ответ:

ОК10Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Задание145
Прочитайте текст. Установите последовательность.
Облачные вычисления — модель обеспечения удобного сетевого доступа по требованию к некоторому общему фонду конфигурируемых вычислительных ресурсов
*Впишите пропущенные термины таким образом, что бы сформировалось определение «*облачныевычисления*».*

Облачные вычисления (cloudcomputing) — это технология, позволяющая хранить и _____ _____через _____на удаленных _____.

1.обрабатывать
2.данные
3.интернет
4.серверах

Ответ:

Задание146

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Шифрование и управление доступом — это одни из главных мер для защиты данных в информационной безопасности.

Назовите другие способы защиты данных.

Ответ:

Задание147

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор.

Масштабируемость (scalability) — это важная характеристика IT-решений, которая означает, что система может расти и адаптироваться под новые запросы и объемы данных.

Что означает фраза "It's a scalablesolution" в IT-сфере?

А. Решение можно легко интегрировать с другими системами.
Б. Решение можно увеличить в размере или производительности по мере роста потребностей.
В. Решение можно установить на любой операционной системе.
Г. Решение требует минимальных вложений для запуска.

Ответ:
Обоснование.

Задание148

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ.Обоснуйте выбор.

«User-friendly» — одно из важнейших требований к интерфейсу, ориентированному на конечного пользователя, так как упрощает его использование.

Какую из следующих идей отражает фраза «User-friendlyinterface»?
А. Интерфейс, предназначенный только для опытных пользователей.
Б. Интерфейс, который требует сложного обучения.
В. Интерфейс, понятный и удобный для пользователей.
Г. Интерфейс, который постоянно требует обновлений.

Ответ:
Обоснование.

Задание149

Прочитайте текст. Установите последовательность.

BigData(большие данные) — это разнообразные данные больших объёмов, которые хранятся на цифровых носителях. В их число входит общая статистика рынков и личные данные пользователей: информация о транзакциях и платежах, покупках, перемещениях и предпочтениях аудитории

*Впишите пропущенные термины таким образом, что бы сформировалось определение «*BigData*».*

BigData — это большие _____ структурированных и неструктурированных _____, которые требуют специальных инструментов для _____ и _____.

1. объемы
2. данных
3. обработки
4. хранения
Ответ:

Задание150

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор.

В современном программировании широко используется методология Agile, которая предполагает гибкий подход к разработке. Agile акцентирует внимание на сотрудничестве в команде, быстрой адаптациик изменениям и регулярной поставке работающего программного обеспечения.

Какое из утверждений правильно описывает методологию Agile?

А. Agile предполагает жесткие этапы разработки и фиксированные требования.
Б. Agile нацелен на быстрое внесение изменений и поставку программного обеспечения.
В. Agile ориентирован на минимизацию сотрудничества в команде.
Г. Agile используется только для тестирования программного обеспечения.

Ответ:
Обоснование.

Задание151

Прочитайте текст.Выполните перевод текста. Дайте развернутый ответ.

"Cybersecurity is crucial in today's digital age. It includes measures to protect networks, devices, and data from unauthorized access and cyber attacks."

Какую задачу выполняет кибербезопасность. Напишите ответ на русском языке.

Ответ:

Задание152

Прочитайте текст. Выполните перевод текста на русский язык. Дайте развернутый ответ.

"The cloud storage solution provides scalable and flexible data storage, accessible from anywhere with an internet connection."

Ответ:

Задание 153

Прочитайте текст и установите последовательность.

В технической документации и письмах важно соблюдать логичную последовательность изложения, чтобы читатель мог легко следовать инструкциям

Установите последовательность шагов для простого письма, в котором вы объясняете, как использовать библиотеку для анализа данных.

1. Включите компьютер
2. Импортируйте необходимые модули.
3.. Подключите библиотеку
4. Изучите пример использования.

Ответ:

Задание 154

Прочитайте текст. Установите соответствие.

Платформы для разработки программного обеспечения сильно изменились: расширенный редактор кода, упрощенный интерфейс и «человеческое» отношение к пользователю — теперь это неотъемлемая часть сервисов для создания ПО. Программисты в профессиональной деятельности используют Фреймворк(остов, каркас, структура).Фреймворк — готовая модель в IT, заготовка, шаблон для программной платформы, на основе которого можно дописать собственный код.

Установите соответствие фреймворков с типами решения задач.

1	Фронтенд-фреймворки	A	Отвечают за возможность хранения,

			обработки и анализа больших массивов данных из различных баз данных и за работоспособность сайта или приложения, которые с ними работают.
2	Бэкенд-фреймворки**.**	Б	Отвечают за внешний вид проекта и работают в браузере. С их помощью можно создавать удобные пользовательские интерфейсы, добавлять анимацию, адаптировать сайты для разных устройств
3	Кроссплатформенные фреймворки**.**	В	Платформа помогает разработчикам создавать разнообразные приложения, включая настольные программы, веб-сайты, мобильные приложения и службы в облаке
		Г	Позволяют запускать исходный код на различных операционных системах (Windows, Linux, macOS) или платформах (в вебе, на десктопных или мобильных устройствах)

Ответ:

1	*2*	*3*

Задание 155

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор

В профессиональной переписке, особенно в сфере информационных технологий, важно четко структурировать сообщения, чтобы собеседник мог быстро понять суть проблемы и предложенное решение.

Как правильно структурировать письмо, в котором вы сообщаете о найденной ошибке в коде и предлагаете решение?

А. Решение, описание ошибки, последствия
Б. Описание решения, решение ошибки, дальнейшие шаги.
В. Описание ошибки, решение, возможные последствия
Г. Описание ошибки, описание решения, дальнейшие шаги.

Ответ:
Обоснование:

Задание 156

Прочитайте текст.Установите соответствие.

В математической статистике расчет вероятности — это основная задача, которая помогает анализировать, как часто может произойти событие в определенных условиях.

Установите соответствие глаголов и их значение в математической статистике.

1	Суммировать	А	Приписывание числовых форм объектам или событиям в соответствии с определёнными правилами
2	Рассчитывать	Б	Описательная статистика описывает полученные данные, суммирует и представляет статистические данные в форме таблиц и графиков
3	Измерять	В	В теории вероятности для нахождения вероятности события используется процесс расчета (или вычисления), а не просто арифметического действия.
4	Сравнивать	Г	Сопоставление данных с целью исследования отношений сходства и различия объектов
		Д	Операция над статистическими переменными, которая позволяет получить разность двух статистических переменных.

Ответ:

1	2	3	4

Задание157

Прочитайте текст.Дайте развернутый ответ.

Оценка вероятности — это ключевой процесс в теории вероятности, который позволяет предсказать, как часто может произойти событие в заданных условиях.

Какой глагол используется для описания процесса оценки вероятности в теории вероятностей?

Ответ:

Задание 158

Прочитайте текст. Установите последовательность.

В дискретной математике граф— этоструктура, состоящая из набора объектов, где некоторые пары объектов в некотором смысле «связаны»
*Впишите пропущенные термины таким образом, что бы сформировалось определение «*граф*».*

В дискретной математике граф — это структура, представляющая собой набор _____ , связанных между собой, состоящая из множества _____ **(**узлов)и _____(связей), соединяющих эти _____.

1. элементов
2. вершин
3. вершины
4. ребер

Ответ:

Задание 159
Прочитайте текст.Установите соответствие.

Дискретная математика - это область математики, изучающая объекты, которые могут принимать только уникальные отдельные значения

Что такое "множество" в контексте дискретной математики?

1	Коллекция объектов, которая может содержать повторяющиеся элементы.	А	последовательность
2	Структура, состоящая из вершин и ребер.	Б	список
3	Последовательность чисел, имеющих общую зависимость.	В	граф
4	Коллекция уникальных объектов, не имеющих порядка.	Г	множество
		Д	сумма

Ответ:

1	*2*	*3*	*4*

Задание160

Прочитайте текст и установите соответствие.

В дискретной математике граф — это структура, представляющая собой набор элементов, связанных между собой, состоящая из множества вершин и ребер, соединяющих эти вершины.

Установите соответствие между термином и его определением.

1. Граф	А. Топологичекая модель, которая состоит из множества вершин и множества соединяющих их рёбер.
2. Вершина	Б. Коллекция объектов, которая может содержать повторяющиеся элементы
3. Ребро	В. Элемент графа, который замыкается на одной вершине
4. Петля	Г. Неупорядоченная пара двух вершин, которые связаны друг с другом
	Д. Точка в графе, отдельный объект

Ответ :

1	2	3	4

ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Задание 161

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор.

Презентация бизнес-идеи в сфере IT должна быть фокусирована на преимуществах для клиента, рынке и уникальности решения. Технические детали важны, но на первом этапе стоит концентрироваться на ценности продукта и его актуальности для пользователей.
Какой из следующих элементов является наиболее важным для привлечения внимания инвесторов к вашей идее в сфере IT?

А. Подробное описание продукта
Б. Яркий логотип и название компании
В. Показ ценности продукта для целевой аудитории
Д. Длительное объяснение технических аспектов продукта

Ответ:
Обоснование.

Задание 162
Прочитайте текст и установите соответствие.

Ключевые элементы презентации помогают показать, насколько стартап жизнеспособен. Инвесторы хотят видеть, что идея решает актуальную проблему, обладает конкурентными преимуществами и имеет четкий путь к доходности.

Какое значение соответствует трем ключевым элементам, которые должны быть включены в презентацию идеи для стартапа в сфере IT.

1. Проблема, которую решает продукт	А. показывает, чем идея уникальна и почему она сможет конкурировать на рынке
2. Конкурентные преимущества	Б. помогает понять, на что ориентирован продукт и почему он будет востребован
3. Бизнес-модель	В. позволяет инвесторам увидеть, как компания планирует зарабатывать, что укрепляет доверие к проекту.

Ответ:

1	2	3

Задание 163
Прочитайте текст. Установите последовательность.

Анализ рынка— этоглубокое исследование одной или совокупности отраслей для получения сведений о потенциале, ёмкости, конъюнктуре, насыщенности, поведении потребителей и динамике цен.

*Впишите пропущенные термины таким образом, что бы сформировалось определение «*анализ рынка*».*

Анализ рынка помогает оценить, насколько высок _____ на продукт, есть ли _____ и как планируемый _____впишется в рынок. В бизнес-плане необходимо включить _____ рынка и конкурентов.

1. спрос
2. конкуренция
3. продукт
4. анализ

Ответ:

Задание 164

Прочитайте текст. Познакомьтесь с задачей. Выполните расчетные операции. Дайте развернутый ответ.

Период окупаемости — один из ключевых показателей, интересующих инвесторов, так как он показывает, как скоро они смогут вернуть свои вложения и начнут получать прибыль.

Вы планируете создать IT-платформу для фрилансеров и предполагаете, что для начала работы вам нужно 500 000 рублей. Ожидается, что ежемесячные расходы составят 50 000 рублей, а ежемесячная выручка — 70 000 рублей. Рассчитайте период окупаемости проекта.

Решение
Ответ:

Задание 165
Прочитайте текст. Установите последовательность.

Кредиторы- это лица, предоставляющие кредит заёмщикам. Заёмщики- это лица, получающие денежные средства в заём под проценты.
*Впишите пропущенные термины таким образом, что бы сформировалось определение «*процентная ставка*».*

Процентная ставка — сумма, указанная в _____ выражении к сумме _____: вознаграждение, которое уплачивается _____ за выдачу кредитных средств _____.

1. кредита
2. процентном
3. заемщиком
4.кредитору

Ответ:

Задание 166
Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор.

Для развития бизнеса необходимо иметь источники финансирования

Выберите, из предложенных, внутренние источники финансирования

А. Уставный капитал;
Б. Поддержка из различных фондов
В. Реализация имущества субъекта;
Г. Резервы от экономии расходов и платежей;
Д. Кредитные средства, полученные в банках;
Е. Иностранные инвестиции;

Ответ:

Обоснование.

Задание 167

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор.

Потенциал роста и масштабируемость продукта означают, что проект имеет возможности для расширения и увеличения доходов. Это делает его привлекательным для инвесторов, так как такие проекты способны приносить значительную прибыль в будущем

Какой из следующих факторов наиболее важен для определения инвестиционной привлекательности IT-проекта?

А. Возраст основателя проекта
Б. Количество сотрудников в команде
В. Потенциал роста и масштабируемость продукта
Г. Географическое положение офиса компании

Ответ:

Обоснование.

Задание 168

Прочитайте текст.Дайте развернутый ответ.

Презентация бизнес-идеи фокусируется на важной информации, такой как проблема, которую решает продукт, потенциальные клиенты и способ заработка

Какие элементы являются обязательной частью презентации бизнес-идеи?

Ответ:

Задание 169

Прочитайте текст. Установите последовательность.

Презентация бизнес-идеи должна быть доступной и понятной, содержать информацию в определенной последовательности.

Установите последовательность представляемой информации.

1. Решение - какой новый продукт планируете выпускать или на какой рынок выходить
2. Проблема компании, которую решает новая бизнес-идея.
3. Команда проекта. Расскажите, кто выступает ответственным на разных участках проекта и почему.
4. Сроки развития проекта. Сотрудники должны понимать, как проект скажется на их планах, в том числе и на графике отпусков.
5. Рынок реализации проекта

Ответ:

Задание 170

Прочитайте текст. Установите соответствие.

Предпринимательство–особый вид экономической активности (целесообразная деятельность, направленная на извлечение прибыли), которая основана на самостоятельной инициативе, ответственности и инновационной предпринимательской идее. Различают несколько видов предпринимательства.

Установите соответствие между видом и содержанием предпринимательской деятельности.

1. Производственное	А. Предприниматель сам не производит и не продает товар, а выступает в роли связующего звена в процессе товарного обмена
2. Коммерческое	Б. Предприниматель приобретает товар, обеспечивает сохранность и последующую реализацию
3. Финансово - кредитное предпринимательство	В. Предприниматель производит продукцию, товары, услуги, работы для последующей реализации потребителям, покупателям, торговым организациям
4. Посредническое	Г. Предприниматель в качестве предмета купли-продажи выставляет валютные ценности, национальные деньги и ценные бумаги.

Ответ:

1	2	3	4

Задание 171

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор.

Для развития бизнеса необходимо иметь источники финансирования
Выберите из предложенных внешние источники финансирования

А. Уставный капитал;
Б. Поддержка из различных фондов
В. Реализация имущества субъекта;
Г. Резервы от экономии расходов и платежей;
Д. Кредитные средства, полученные в банках;
Е. Иностранные инвестиции;

Ответ:
Обоснование.

Задание 172

Прочитайте текст.Дайте развернутый ответ.

Гранты — это безвозмездное финансирование, часто предоставляемое государством или фондами.

В чем основное отличие гранта от других видов финансирования?

Ответ:

Задание 173

Прочитайте текст. Установите последовательность.

Имущество организации — это материальные, нематериальные и финансовые активы, которые находятся в собственности компании и необходимы для ведения бизнес-деятельности

*Впишите пропущенные термины таким образом, что бы сформировалось определение «*основные средства*».*

Основные средства — _____, участвующие в _____, сохраняя при этом свою натуральную форму. Предназначаются для нужд основной деятельности организации и должны иметь срок использования более года. По мере

_____, стоимость основных средств уменьшается и переносится на себестоимость с помощью _____.

1. средства труда
2. производственном процессе
3. амортизации
4. износа

Ответ:

Задание 174

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Активы — это то, что приносит ценность компании и помогает зарабатывать. Пассивы — это обязательства, такие как долги или кредиты.

Верно ли утверждение? «Компьютеры и серверы, которые использует компания, являются пассивами, так как они требуют расходов на обслуживание». Дайте объяснение ответу.

Ответ:

Задание 175

Прочитайте текст. Установите соответствие.

Предпринимательство расширяет границы и дает много возможностей для профессиональной реализации, но при этом содержит в себе много рисков, сложных решений, за которые предприниматель несет ответственность.

Установите соответствие между положительными и отрицательными сторонами предпринимательства.

1	Ненормированный рабочий день	А	положительные
2	Отсутствие страха перед увольнением и безработицей	Б	отрицательные
3	Возможность выбирать, с кем, где и когда работать	В	положительные
4	Финансовая и правовая ответственность за деятельность подчиненных	Г	отрицательные

Ответ:

1	*2*	*3*	*4*

Задание 176

Прочитайте текст и установите соответствие.

Финансовый план помогает инвесторам понять, насколько прибыльным может стать проект, какие инвестиции требуются и каков предполагаемый период окупаемости.

Установите соответствие между ключевым элементом финансового плана и его значением

1. Прогноз доходов и расходов	А. оценивает ожидаемые поступления и затраты
2. План финансирования и источники капитала	Б. показывает, сколько средств нужно привлечь и из каких источников (инвестиции, кредиты)
3. Прогноз прибыли и убытков	В. отражает финансовую устойчивость проекта и ожидаемую доходность

Ответ:

1	2	3

ПК.1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.

Задание177.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Компьютерная сеть – это совокупность компьютерного и сетевого оборудования, соединенного с помощью каналов связи в единую систему. Топология(конфигурация)– это способ соединения компьютеров в сеть.

Установите соответствие между наименованием и характеристикой топологии. К каждой позиции в левом столбце подберите соответствующую позицию из правого столбца.

	Наименование топологии		Характеристика топологии
А	Базовая топология «Звезда»	1	Топология компьютерной сети. В которой все рабочие станции подключены к общему кабелю
Б	Базовая топология «Шина»	2	Топология компьютерной сети, в которой все устройства связаны напрямую друг с другом
В	Базовая топология «Кольцо»	3	Топология компьютерной сети, в которой все компьютеры сети присоединены к центральному узлу, образуя физический сегмент сети
		4	топология, в которой каждый компьютер соединён

			линиями связи только с двумя другими: от одного он только получает информацию, а другому только передаёт

Ответ:

А	Б	В

Задание178.

Прочитайте текст и установите последовательность

Локальная вычислительная сеть (ЛВС) —компьютерная сеть, покрывающая относительно небольшую территорию или небольшую группу зданий. ЛВС включает в себя: рабочие станции; сетевые адаптеры; среду передачи.

Монтажные работы по прокладке ЛВС выполняются в соответствии с определенным алгоритмом.

Расположите в правильной последовательности основные этапы выполнения монтажных работ при прокладке ЛВС

1. Определение расположения устройств в рабочей зоне и составление точной схемы прокладки кабеля: к серверу, рабочим станциям, сетевым коммутаторам, МФУ;
2. Подвод все проводов (пучком) к установленному заранее сетевому коммутирующему устройству
3. Измерение расстояния между сетевым коммутатором и каждой из рабочих станций к локальному серверу;
4. Подсоединение розеток в местах расположения рабочих станций и серверного устройства
5. Раскладка проводов для каждой станции и сервера, скрепление краев коннекторами
6. Подсчет точного количества рабочих точек, сервера, МФУ и выделение кабеля под соединения с розетками Ethernet из расчета по 3м кабеля для каждого из них + около 5 м с запасом;
7. Прокладка проводов к рабочим точкам и серверу;
8. Подключение интернет-провода к коммутатору, а также сервера - в слот на 1000 Мбит/сек;
9. Поступательное подключение рабочих станций, сервера и МФУ в розетки Ethernet.

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

Ответ:

Задание179.
Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ

Беспроводная локальная сеть — локальная сеть, построенная на основе беспроводных технологий.

Опишите основные признаки, которые позволят дать общую характеристику БЛС:

Ответ:

Задание 180.
Прочитайте текст. Установите соответствие.

IP-адрес — это уникальный адрес, который идентифицирует устройство в Интернете или локальной сети. IP означает «Интернет-протокол», который представляет собой набор правил, регулирующих формат данных, отправляемых через Интернет или локальную сеть.

Физический адрес - это адрес узла, который определяется его локальной сетью или глобальной сетью.

Установите соответствие между типом адреса и его записью

А. IP-адрес версии IPv4	1.2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334
Б. IP-адрес версии IPv6	2. 50:46:5D:6E:8C:20
В. Физический адрес (MAC)	3. 192.168.0.1
	4.IPv4.

Ответ:

А.	Б.	В.

Задание 181.

Прочитайте текст. Установите соответствие.
Сетевой протокол — это набор правил, определяющий принципы взаимодействия устройств в сети.

Модель OSI — это модель, позволяющая разным системам связи коммуницировать между собой по общепринятым стандартам. Модель основана на принципе разделения коммуникационной системы на семь отдельных уровней

Установите соответствие между уровнем модели OSI и протоколом

А. Физический уровень	1.IPv4, IPv6
Б. Канальный уровень	2. Кабели, сигналы
В. Сетевой уровень	3. Протоколы TCP и UDP
Г. Транспортный уровень	4.MACиLLC
	5. SCTP

Ответ:

А.	Б.	В.	Г

Задание 182.

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ

Сигнал — материальное воплощение сообщения для использования при передаче, переработке и хранении информации. В зависимости от характеристик, различают несколько видов сигналов.

Перечислите виды сигналов, дайте краткую характеристику

Ответ:

Задание 183.

Прочитайте текст. Установите соответствие.

Согласно ГОСТ 1494-77 каждой электрической величине соответствует определенное буквенное обозначение и принятые единицы измерения.

Установите соответствие между названиями, обозначениями и единицами измерения следующих электрических параметров

Параметр	*Обозначение*	*Единица измерения*
А.Электрическое напряжение	1. I	А Ом. (Ом)
В.Электрическая мощность	2. P	Б Вт.(Ватт)
С.Электрическое сопротивление	3. U	В. В.(Вольт)
D.Электрический ток	4. R	Г. А. (Ампер)

Ответ:

A		
B		
C		
D		

Задание 184.

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор

Пространство, окружающее электрические заряды, в котором проявляются силы, действующие на внесенные в него электрические заряды, называется электрическим полем.

Электрическое поле действует на помещенный в него заряд с силой, которая определяется величиной заряда и напряженностью поля в данной точке.

Энергия электрического поля, отнесенная к единице положительного заряда, помещенного в данную точку поля, и называется потенциалом поля в данной его точке**.**

Сколько точек электрического поля характеризует электрический потенциал? Обоснуйте выбор

А. 1;
Б. 2;
В. 3;
Г. 4

Ответ:

Обоснование:

Задание 185.

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор

Компьютерная графика– это отрасль знаний, представляющая комплекс аппаратных и программных средств, для преобразования при помощи ЭВМ данных в графическое представление или графического представления в данные.Продуктом КГ является изображения: *Рисунок* – графическая форма изображения, в основе которой лежит линия. *Чертеж* – это контурное изображение проекции некоторых реально существующих или воображаемых объектов. *Картина* – тоновое черно-белое или цветное изображение. Для обработки графической информации применяют специальное программное обеспечения.

Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор

Какие программы из перечисленных, подходят для создания чертежей и схем?

А.Microsoft Word
Б. Компас 3Д
В. AutoCad
Г. Photoshop
Д.nanoCad
Е. 1СПредприятие
Ж.GoogleChrome
К.SolidWorks

Ответ:

Обоснование:

Задание 186.

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор

Инженерная компьютерная графика включает в себя методы и инструменты для создания графических изображений, необходимых для проектирования систем, включая кабельные структуры компьютерных сетей.

Какой из следующих программных инструментов чаще всего используется для проектирования кабельных структур?

А. Microsoft Word
Б. AutoCAD
В. Adobe Photoshop
Г.MicrosoftExcel

Ответ:

Обоснование:

Задание 187.

Прочитайте текст. Установите последовательность

Коммутация в компьютерной сети — *процесс соединения абонентов такой сети через транзитные узлы*

Установите последовательность подключения маршрутизатора к Интернету

1. Нажмите Пуск.
2. Выберите элемент Панель управления.
3. Выберите компонент Сеть и Интернет.
4. Выберите пункт Центр управления сетями и общим доступом.
5. Нажмите Настройка подключения или сети.
6. Нажмите Подключение к Интернету.
7. Следуйте инструкциям мастера.

Ответ:

Ответ:

Обоснование

Задание 188.

Прочитайте текст. Установите последовательность.

Маркировка кабеля — нанесение на *кабель* цветовой разметки, условных знаков (надписей), бирок и этикеток, а также специальных электронных маркеров.

Кроме буквенных обозначений, марки проводов, кабелей и шнуров содержат цифровые обозначения:

Укажите очередность (ЦИФР) в обозначении характеристик кабеля

1. номинальное напряжение сети
2. площадь сечения
3. число жил

Ответ

Задание 189.

Прочитайте текст. Познакомьтесь с задачей. Выполните расчетные операции. Определите заданный параметр

Скорость передачи данных — объём данных, передаваемых за единицу времени. ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) — это технология, обеспечивающая высокоскоростное подключение к Интернету через обычный телефонный тариф. Суть ADSL состоит в том, что сигналы передаются по одной линии, но в разных диапазонах частот. В результате обеспечивается разная скорость загрузки и выгрузки данных.

Определите заданный параметр

Скорость передачи данных через ADSL - соединение 128000 бит/с. Передача файла через данное соединение заняло 16 сек. Определите размер файла в Кбайтах.

Ответ:

Решение:

Задание 190.

Прочитайте текст. Установите последовательность

Витая пара — вид _____ связи. Представляет собой одну или несколько пар изолированных _____, скрученных между собой (с небольшим числом витков на единицу длины), покрытых пластиковой _____.

Свивание проводников производится с целью повышения степени связи между собой проводников одной _____ и для достижения одинаковой _____ каждого из проводников одной пары.

Разместите предлагаемые термины (при необходимости редактируя падеж, число) в такой последовательности, чтобы сформировалась характеристика понятия Витая пара.

1. Кабель
2. Длина
3. Оболочка
4. Проводник
5. Пара

Ответ:

Задание 191.

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ

Существует множество стандартов и технологий для передачи данных на физическом уровне.

Дайте определение полной дуплексной передаче

Ответ:

Задание 192.

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор

Физический уровень модели OSI отвечает за передачу необработанных битов по физическим средам, включая электрические, оптические и радиосигналы.

Какой из следующих типов кабелей используется для передачи данных с использованием световых сигналов?

A. Коаксиальный
B. Витая пара
C. Оптоволоконный
D. Параллельный

Ответ:

Обоснование

ПК.1.2 Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности

Задание 193

Прочитайте текст Установите последовательность

Задача анализа сетевого трафика актуальна в связи с развитием и внедрением новых сетевых технологий, а также появлением большого количества новых сетевых протоколов прикладного уровня.

Впишите пропущенные термины (изменяя, при необходимости, число, падеж) таким образом, чтобы сформировалось определение Wireshark.

Wireshark – это широко распространённый инструмент для _____ и а_____ сетевого трафика, работает со всеми _____модели OSI, обладает понятным для обычного пользователя интерфейсом и удобной системой _____ данных

1. *Захват*
2. *Фильтрация*
3. *Анализ*
4. *Протокол*

Ответ:

Задание 194

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ

TCP (TransmissionControlProtocol) является одним из основных протоколов интернета, обеспечивающим надежную передачу данных между устройствами. Он используется в большинстве интернет-приложений, таких как веб-браузеры, почтовые клиенты и многие другие.

Опишите алгоритм работы механизма трехстороннего рукопожатия в TCP.

Ответ:

Задание 195.

Прочитайте текст. Установите соответствие

В состав стека протоколов TCP/IP входит ряд протоколов, каждый из которых имеет определенное назначение
Какой протокол используется для а и маршрута доставки пакетов?

1. ICMP Протокол передачи сообщений об ошибках, диагностики доступности сетевого узл	А. обслуживает одновременную передачу сообщения к группе получателей.
2. RARP протокол определения сетевого адреса по местоположению	Б. транспортный протокол потока
3. IGMP обслуживает одновременную передачу сообщения к группе получателей.	В. Протокол передачи сообщений об ошибках, диагностики доступности сетевого узл
4. TCP транспортный протокол потока	Г. протокол определения сетевого адреса по местоположению
	Д. Функциональный протокол потока

Ответ:

1	2	3	4

Задание 196.

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор

Командная строка — текстовый интерфейс пользователя для взаимодействия с операционной системой компьютера и/или другим программным обеспечением с помощью команд, вводимых с клавиатуры.

Какую команду нужно внести в командную строку для проверки доступности узла в сети использованием, если на удаленном узле установлен следующий ip-адрес: 192.168.0.254

A. ping 192.168.1.1
B. ping 192.168.0.1
C. ping 192.168.0.254
D. ping192.168.1.257

Ответ:

Обоснование

Задание 197

Прочитайте текст. Установите соответствие

IP-адрес — уникальный числовой идентификатор устройства в компьютерной сети, работающей по протоколу IP. В зависимости от версии протокола имеет различный вид

Дополните выражение числами из правого столбца при описании структуры ip-адреса 4 версии

А. IP-адрес представляет собой ___-битное число	1. 0
Б. В версии протокола IPv4IP-адрес имеет длину ____ байта	2. 255
В. Адрес записывается в виде четырёх десятичных чисел значением от ___	3. 4
Г. Адрес записывается в виде четырёх десятичных чисел значением до _____,	4. 32

Ответ:

А	Б	В	Г

Задание 198.

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор

В 4-й версии IP-адрес представляет собой 32-битное число. В версии протокола IPv4 IP-адрес имеет длину 4 байта. Адрес записывается в виде четырёх десятичных чисел определенного интервала, разделённых точками.

Какой из приведенных IP-адресов записан неправильно? Обоснуйте ответ.

A. 192.168.1.1
B.192.168.0.1
C. 192.168.1.254
D. 192.168.1.257

Ответ:

Обоснование:

Задание 199.

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор

В состав стека протоколов TCP/IP входит ряд протоколовкаждый из которых имеет определенное назначение
Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор

К протоколам маршрутизации относятся:
А. OSPF
Б. STP
В. RIP
Г.IGRP

Ответ:
Обоснование:

Задание 200.
Прочитайте текст. Установите последовательность действий.

Алгоритмизация - это составление алгоритмов для решения задач на ЭВМ.

Установите правильную последовательность этапов решения задачи на ЭВМ:

1.отладка и тестирование программ;
2. построение математической модели;
3. программирование;
4. постановка задачи;
5. получение и анализ результата;
6. разработка алгоритма.

Ответ:

Задание 201.
Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Алгоритмы могут использовать различные структуры данных для хранения и обработки информации. Эти структуры данных помогают эффективно организовывать и обрабатывать информацию.

Назовите и опишите основные структуры данных, используемые в алгоритмах.

Ответ:

Задание 202.
Прочитайте текст. Установите последовательность строк программы.

Python- Это популярный язык программирования, который применяется во множестве отраслей: от веба до прикладной математики.

Расположите в правильном порядке номера строк программы:
«Заданы 3 числа. Определить существует ли треугольник с заданными сторонами.»
наязыкеPython,:

```
1 a = int(input("Введите a: "))
2 c = int(input("Введите c: "))
3     result = "существует"
4else:
5if a < b + c and b < a + c and c < a + b:
6    result = "не существует"
7 print(result)
8 b = int(input("Введите b: "))
```

Ответ:

Задание 203.

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Основные конструкции программирования включают в себя циклы, условия и функции. Эти конструкции управляют выполнением кода в зависимости от условий и данных.

Назовите и опишите структуры данных в алгоритмах

Ответ:

Задание 204.

Прочитайте текст. Установите соответствие

Основными понятиями реляционных баз данных являются тип данных, домен, атрибут, кортеж, первичный ключ и отношение.

Сопоставьте наиболее важные термины реляционных баз данных, их описание и соответствующие термины SQL:

Термин SQL	Термин "Реляционная база данных"	Описание
А. Строка	1.Кортеж или запись	А. Набор кортежей, совместно использующих одни и те же атрибуты; набор столбцов и строк
В. Столбец	2.Производный relvar	Б. Помеченный элемент кортежа, например "Адрес" или "Дата рождения"

C. Таблица	3.Отношение или базовый параметр	B. Набор данных, представляющий один элемент
D. Просмотреть или результирующий набор	4.Атрибут или поле	Г. Любой набор кортежей; отчет о данных из СУБД в ответ на запрос

Ответ:

A		
B		
C		
D		

Задание 205.

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ

Основные типы схем базы данных включают физическую схему, логическую схему и концептуальную схему. Схема состоит из компонентов.

Назовите основные компоненты данных в реляционных БД

Ответ:

Задание 206.

Прочитайте текст. Установите последовательность

Проектирование базы данных — это набор шагов, которые помогают создавать, внедрять и поддерживать системы управления данными

Расположите по порядку основные этапы проектирования РБД

1. Анализ требований
2. Создание структуры.
3. Оптимизация базы данных
4. Нормализация таблиц.
5. Заполнение таблиц данными.

Ответ:

Задание 207.

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор.

База данных — это организованная совокупность данных, которая позволяет эффективно их хранить и обрабатывать. Проектирование баз данных включает в себя определение структуры данных и их взаимосвязей.

Какие из следующих элементов являются частью архитектуры базы данных?

А. Система управления базами данных (СУБД)
Б. Данные
В. Запросы
Г. Операционная система

Ответ:

Обоснование:

Задание 208.

Прочитайте текст. Установите соответствие

База данных — это упорядоченный набор структурированной информации или данных, которые обычно хранятся в электронном виде в компьютерной системе

Установите соответствие между понятиями БД и их значением

А. Нормальная форма	1. требование, предъявляемое к структуре таблиц в теории реляционных баз данных для устранения из базы избыточных функциональных зависимостей между атрибутами (полями таблиц).
Б. Отношение	2. отношение, полученное из заданного путём удаления и (или) перестановки некоторых атрибутов.
В. Схема отношения	3. конечное множество атрибутов, определяющих некоторую сущность. Иными словами, это структура таблицы, состоящей из конкретного набора полей.
Г. Проекция	4. конечное множество кортежей (таблица).
	5.множество допустимых значений, которые может принимать атрибут

Ответ:

А	Б	В	Г

ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств

Задание 209.

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор

Режим дистанционного управления позволяет клиентам управлять работой удаленного сервера или рабочей станции по сети Удаленный компьютер (удаленный хост)—сервер, физически размещенный на некотором расстоянии от клиента и доступ к которому (для клиентов) возможен только по сети. Для подключения к удаленному хосту используются специализированные протоколы удаленного управления.

Какие протоколы относятся к протоколам удаленного доступа?

1. RDP
2. SSH
3. FTP
4. Telnet

Ответ:

Обоснование:

Задание 210.

Прочитайте текст. Установите соответствие.

На подключенном к сети сервере могут одновременно работать различные программы, которые принимают и обрабатывают данные, например, запросы к web-серверу или сообщения электронной почты. Эти программы называются сетевыми сервисами. Каждая приходящая на сервер порция данных предназначена для обработки определенным сервисом. Для того, чтобы сетевая подсистема сервера различала данные, адресованные определенным сервисам, и правильно распределяла их, в протокол TCP/IP было введено понятие номера порта.

Установите соответствие между протоколом и его портом.

A. SSH	1. Порт 3389
B. TELNET	2. Порт 22
C. RDP	3. Порт 23

Ответ:

A.	B.	C

Задание 211.

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ

Для повышения уровня безопасности локальной вычислительной сети необходимо обеспечить соответствующий уровень безопасности всех ее компонентов и их взаимодействия внутри сети

Повышается ли защищенность локальной сети при разделении на виртуальные сети (VLAN)?

Ответ

Задание 212.

Прочитайте текст. Установите соответствие

Процессы авторизации, аутентификации и идентификации помогают обезопасить важную информацию, например личные данные, и деньги на счетах. Каждый термин имеет свое значение.

Сопоставьте термины и их определения.

А. Идентификация	1. Процесс присвоения учётной записи положенных ей привилегий
Б. Аутентификация	2. Процесс определения, существует ли конкретный пользователь в системе
В Авторизация	3. Процесс подтверждения права на доступ с помощью ввода пароля, пин-кода, использования биометрических данных и других способов

Ответ:

А.	Б.	В

Задание 213.

Прочитайте текст. Установите последовательность

Обработка данных — это процесс подготовки необработанных данных для отчетности и анализа. Он включает в себя все этапы, предшествующие анализу.

Разместите этапы в соответствии с порядком их выполнения

1. Структурирование данных
2. Очистка
3. Обогащение
4. Проверка

Ответ:

Задание 214.

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор

Если ПК работает нестабильно, первичная диагностика поможет найти, в каком комплектующем находится источник проблемы

Назовите устройство для диагностики неисправностей с использованием разъема PCI?

A. POST - карта
B. Speaker
C.SLI
D. Мультиметр цифровой

Ответ:

Обоснование:

Задание 215.

Прочитайте текст. Установите соответствие.

При загрузке компьютера BIOS проверяет наличие основного оборудования и его работоспособность. Если нарушилась работа устройства, BIOS подаст сигнал особым звуком.

Установите соответствие между сигналами БИОС и них описанием

A. 1 короткий	1. Ошибка видеопамяти
B. Непрерывные длинные сигналы	2. Проблемы с блоком питания
C. 1 длинный + 3 коротких	3. Проблемы с ОЗУ
D.Непрерывающийся сигнал	4. Загрузка прошла успешно

Ответ:

A.	B.	C.	D.

Задание 216.

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор

Компьютерный блок питания формирует различные напряжения.

Какие напряжения используются в блоке питания компьютера?
A.12 В
B. 5 В
C. 24 В
D.3,3 В

Ответ:

Обоснование:

Задание 217.

Прочитайте текст. Установите соответствие.

Поврежденный или неисправный жесткий диск может повлиять на все функции компьютера и вызвать ряд проблем
Установите соответствие между неисправностями жесткого диска и их проявлениями.

A. Непостоянное питание диска или физическое повреждение одной из пластин	1. Жесткий диск не определяется в БИОС или пропадает в процессе работы
B. Окисление контактов или нарушение соединений платы контроллера	2. Механическое повреждение подшипника шпинделя
C. Заметная вибрация корпуса при вращении пластин	3. Звук щелчка жесткого диска
	4. Непрерывающийся сигнал

Ответ:

A.	B.	C.

Задание 218.

Прочитайте текст. Установите последовательность

В процессе использования компьютера появляются зависания, притормаживания, в этом случае необходимо сделать проверку жесткого диска на ошибки.

Какая последовательность проверки жесткого диска на ошибки?

1. Нажмите кнопку Выполнить проверку

2. В области переходов выберите пункт Компьютер, чтобы открыть справа список дисков.
3. Выберите пункт Свойства.
4. Перейдите на вкладку Сервис.
5. В контекстном меню выберите пункт Открыть проводник.
6. Щелкните правой кнопкой мыши нуждающийся в проверке жесткий диск.

Ответ:

Задание 219.

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор

Теория информации изучает количественные характеристики информации, такие как её объем, качество и эффективность передачи.

Какой термин описывает минимальное количество бит, необходимое для кодирования сообщения?

A. Информация
B. Энтропия
C. Криптография
D. Кодирование

Ответ:

Обоснование:

Задание 220.

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ

При передаче информации могут возникать различные виды искажений.

Назовите факторы, которые могут влиять на искажение информации при её передаче?

Ответ:

Задание 221.

Прочитайте текст. Познакомьтесь с задачей. Запишите число в развернутой форме

Развернутая форма записи числа может быть использована для обработки числовой информации: для упрощения сложных вычислений, для сравнения чисел и др.

Развернутая форма записи числа – это запись в виде разрядных слагаемых, записанных с помощью степени соответствующего разряда и основания степени

Запишите число 348,12 *в развернутой форме*

Ответ:

Задание 222.

Прочитайте текст. Познакомьтесь с задачей. Выполните расчетные операции. Определите заданный параметр

Кодирование информации — это процесс преобразования данных из одной формы в другую для удобства ее передачи, обработки и обеспечения безопасности хранения.

Дана кодировочная таблица (первая цифра кода - номер строки, вторая - номер столбца):

	0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
0	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И
1	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С
2	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ
3	Ы	Ь	Й	Э	Ю	Я	_	.	,
4	:	;	-	!	"				

С помощью этой кодировочной таблицы зашифруйте фразу: ТЕЛЕГРАММА.

Ответ:

Задание 223.

Прочитайте текст. Установите последовательность

Двоичная система счисления — позиционная система счисления с основанием 2. Для того чтобы расположить числа в порядке убывания в двоичной системе, также как и в десятичной системе счисления сначала сравниваются большие разряды (например сотни, или тысячи), а затем уже десятки и единицы.

Запишите двоичные числа в порядке убывания

1 *1100*

2 *110*

3 *111*

4 *101*

5 *1011*

Ответ:

Задание 224.

Прочитайте текст. Установите последовательность

Единицы количества *информации* используются в технике для *измерения* ёмкости компьютерной памяти и объёма данных, передаваемых по каналам связи.

Расположите единицы измерения информации в порядке убывания

1 Гбит/с

2 Бит/с

3 Тбит/с

4 К бит/с

5 М бит,с

Ответ:

ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии

Задание 225.

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ

Виртуализация - это наука о том, как превратить объект или ресурс, имитируемый или эмулируемый в программном обеспечении, в идентичный по функциям соответствующий физически-реализованный объект.

Дайте определение виртуальной машине

Ответ:

Задание 226.

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ

Схема компьютерной сети — это визуальное представление компьютерной или телекоммуникационной сети.

Опишите основные отличия логической схемы сети от физической схемы сети.

Ответ:

Задание 227.

Прочитайте текст. Установите соответствие.

Проектирование кабельной структуры компьютерной сети — это ключевой этап при создании сетевой инфраструктуры. На этом этапе определяется тип кабеля, маршрутизация кабелей, расположение сетевых устройств и узлов, а также схемы подключения, которые обеспечивают оптимальную передачу данных

Установите соответствие между направлениями и характеристиками кабельной системы

1. Что является основной целью проектирования кабельной структуры сети?	A. Обеспечение эффективной и надежной передачи данных между сетевыми устройствами.
2. Какие факторы необходимо учитывать при выборе типа кабеля?	B. Длина маршрута, скорость передачи данных, устойчивость к помехам.
3. Почему важно соблюдать стандарты при проектировании кабельной системы?	C. Это позволяет обеспечить совместимость и стабильность сети, а также её возможность расширения в будущем.
4. Какой тип кабеля лучше всего подходит для больших расстояний и высокой пропускной способности?	D. Оптоволоконный кабель обеспечивает минимальные потери сигнала на больших расстояниях.
	E. Категория 5e подходит для средних расстояний и обычных офисных задач.

	F. Сопротивление, стоимость и сложность установки.

Ответ:

1	2	3	4

Задание 228.

Прочитайте текст. Установите соответствие.

Основой построения компьютерных сетей являются принципы взаимодействия узлов сети, определенные различными стандартами, такими как IEEE 802.3 для Ethernet.

Какой стандарт описывает работу сетей Ethernet?

А. IEEE 802.3	1. Описывает телекоммуникационные кабельные системы общего назначения
Б. IEEE 802.11	2. Вариант ADSL, не требующий установки сплиттера на стороне пользователя
В. ITU-TG.992	3. Набор стандартов беспроводной связи с использованием радиоволн
Г.ISO/IEC 11801	4. Стандарт Ethernet дает описание единственного формата кадра уровня MAC

Ответ:

А	Б	В	Г

Задание 229.

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор.

Нормативные документы описывают структуру сетей и классификацию по типам: локальные сети (LAN), глобальные сети (WAN), и персональные сети (PAN).
Какие из следующих типов сетей относятся к компьютерным сетям по размеру охвата?

A. LAN
B. WAN
C. SAN
D. PAN

Ответ:

Обоснование:

Задание 230

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор

Процессоры могут быть одноядерными или многоядерными. В многоядерных процессорах несколько ядер работают параллельно, что увеличивает производительность при многозадачности или при выполнении параллельных вычислений.

Какие из следующих факторов напрямую влияют на производительность процессора?

A. Количество ядер
B. Тактовая частота
C. Тип операционной системы
D. Объём кэш-памяти

Ответ:

Обоснование

Задание 231

Прочитайте текст. Установите последовательность действий.

Передача данных между процессором и оперативной памятью осуществляется с использованием шины данных, шины адресов и шины управления.
Расположите этапы передачи данных между процессором и оперативной памятью в правильной последовательности:

1. Процессор отправляет запрос на чтение данных
2. Данные передаются по шине данных в процессор
3. Процессор получает адрес ячейки памяти
4. Оперативная память передаёт данные на шину

Ответ:

Задание 232

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор

Периферийные устройства можно разделить на категории: устройства ввода, вывода, хранения данных, а также комбинированные устройства, выполняющие обе функции.

Какие из следующих устройств относятся к устройствам хранения данных?

A. Жесткий диск

B. Мышь
C. SSD-накопитель
D. Принтер
E. USB-флешка
F. Монитор

Ответ:

Обоснование:

Задание 233

Прочитайте текст. Установите последовательность действий.

Для периферийных устройств характерен определенный порядок взаимодействия с компьютером, включая этапы подключения, установки драйверов и начала работы.

Расположите этапы подключения периферийного устройства (например, принтера) к компьютеру в правильной последовательности:

1. Установка драйверов
2. Подключение устройства к компьютеру
3. Настройка параметров печати
4. Печать тестовой страницы

Ответ:

Задание 234

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор

Центральный процессор (ЦПУ) выполняет команды программы и управляет всеми вычислительными операциями в компьютере. Основные характеристики процессора включают тактовую частоту, количество ядер и разрядность.

Какая из следующих характеристик процессора напрямую влияет на его способность выполнять большее количество инструкций в секунду?
A. Тактовая частота
B. Объём оперативной памяти
C. Тип графического процессора
D. Разрядность операционной системы

Ответ:

Обоснование:

Задание 235

Прочитайте текст. Установите соответствие.

В процессе производства товаров и услуг затрачивается живой и прошлый труд. При этом каждая фирма стремится получить возможно большую прибыль от своей деятельности. Для этого фирма старается сократить свои затраты на производство продукции, т.е. издержки производства.
Издержки производства – это совокупные затраты труда на производство товара.

Установите соответствие между наименованием и характеристикой издержек.
К каждой позиции в левом столбце подберите соответствующую позицию из правого столбца.

	Наименование издержек		Характеристика издержек
А	Издержки обращение	1	дополнительные или добавочные издержки, связанные с производством еще одной единицы продукции.
Б	Предельные издержки	2	могут быстро и без особых трудностей быть подвергнуты изменению в рамках предприятия по мере того, как изменяется объем выпуска продукции.
В	Переменные издержки	3	затраты, связанные с доставкой продукции потребителю

Ответ:

А	Б	В

Задание 236.

Прочитайте текст. Установите соответствие.

Системные утилиты и команды предоставляют пользователям и администраторам возможность управлять ресурсами и сервисами ОС. Например, утилита `ps` в UNIX отображает процессы, `df` показывает состояние дисков, а `top` позволяет наблюдать за активными процессами в реальном времени.

Соотнесите команды с их функциями:

1. `ps	A. Копирование файлов
2. `df`	B. Показ активных процессов
3. `top`	C. Показ доступного пространства на диске

4. `cp`	D. Просмотр текущих процессов

Ответ

1	2	3	4

Задание 237.

Прочитайте текст. Установите последовательность действий.

Процесс загрузки операционной системы состоит из нескольких этапов: сначала происходит выполнение начальных тестов (POST), затем загружается загрузчик (bootloader), который активирует ядро ОС, после чего инициализируются сервисы и приложения.

Расположите этапы загрузки операционной системы в правильной последовательности:

1. Загрузка ядра ОС
2. Инициализация драйверов и служб
3. Выполнение начальных тестов POST
4. Запуск загрузчика

Ответ:

Задание 238.

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ

Критериями, которые характеризуют компьютерную сеть, можно пользоваться для сравнения компьютерных сетей разных типов и, основываясь на результатах этого сравнения, выбирать то или иное решение:

Назовите основные показатели качества компьютерных сетей:

Ответ:

Задание 239.

Прочитайте текст. Установите последовательность

Впишите пропущенные термины (изменяя, при необходимости, число, падеж) таким образом, чтобы сформировалось определение структурированной кабельной системы.

Структурированная кабельная система (СКС) — законченная _____ кабелей _____ и коммутационного _____, отвечающая _____ соответствующих нормативных документов. Включает _____ кабелей и коммутационных элементов, и методику их совместного использования, позволяющую создавать регулярные расширяемые структуры связей в локальных сетях различного назначения.

1. Набор
2. Требование
3. Оборудование
4. Совокупность
5. Связь

Ответ:

Задание 240.

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ

Структурированная кабельная система представляет собой иерархическую кабельную систему здания или группы зданий со стандартизованной структурой и топологией. Элементы интегрируются в систему по единым правилам, эксплуатируются согласно определенным правилам.

Назовите главные компоненты СКС:

Ответ:

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.

Задание 241.

Прочитайте текст. Установите последовательность

Проектирование сетей связи осуществляют на основании исходной документации в соответствии с определенным алгоритмом.

Перечислите последовательность этапов проектирования

1. Составление эскизного проекта
2. Составление технических требований
3. Составление исполнительной документации
4. Составление рабочего проекта

Ответ

Ответ:

Задание 242.

Прочитайте текст. Установите последовательность

Кабельный журнал — это текстовый документ, оформляемый в соответствии с ГОСТР 70444-2022.

Перечислите последовательность граф журнала.

1. Трасса (начало/конец)
2. Участок трассы
3. Обозначение кабеля
4. Кабель (марка, кол-во, число и сечение жил, длина)

Ответ:

Задание 243.

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ

Проектирование сетей связи осуществляют на основании исходной документации.

Дайте определение структурированной кабельной системе согласно ГОСТ Р 53246-2008

Ответ:

Задание 244.

Прочитайте текст. Выберите правильный ответ. Обоснуйте выбор

Различают несколько классов защищенности средств вычислительной техники от несанкционированного доступа к информации.

Укажите сколько, и каким документом регламентировано.

A. 5
B. 8
C. 6

D. 7

Ответ:
Обоснование:

Задание 245.
Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ

Основные протоколы, такие как TCP/IP, обеспечивают передачу данных в сетях, разделяя их на уровни, включая физический, канальный, сетевой и транспортный уровни.

Перечислите функции транспортного уровня

Ответ:

Задание 246.
Прочитайте текст. Выберите правильный ответ. Обоснуйте выбор.

Различные модели сетевого взаимодействия, такие как модель OSI, помогают стандартизировать работу сетевых устройств.
Какой уровень модели OSI отвечает за шифрование данных?

A. Сетевой
B. Транспортный
C. Представительский
D. Прикладной

Ответ:
Обоснование:

Задание 247.
Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ

Для поддержки сети необходимо регулярно обновлять оборудование и протоколы, чтобы они соответствовали современным стандартам.
Какие действия помогут поддерживать сеть в актуальном состоянии?

Ответ:
Обоснование:

Задание 248
Прочитайте текст. Установите соответствие

В составе технической документации выделяют конструкторские документы, включая чертежи, спецификации, пояснительные записки, технические отчеты, технические условия, эксплуатационные и ремонтные документы (регламенты, руководства и др.)

Установите соответствие между наименованием и назначением технических документов

А. Чертеж	1. это особое отношение между людьми в организации, между разными статусами, уровнями административной структуры,
Б. Спецификация	2. графическое изображение предмета (или его части) на плоскости, выполненное в масштабе и дающее точное представление о его форме и устройстве
В. Регламент	3. документ, содержащий подробное перечисление узлов и деталей какого-либо изделия, конструкции, установки, и т. п., входящих в состав сборочного или монтажного чертежа,
Г. Руководство	4. внутренний нормативный акт, который описывает процессы взаимодействия и (или)(порядок работы сотрудников только для той компании, которая его разработала, утвердила и внедрила
	5. документ пользователя, предоставляющий помощь в использовании некоторой системы.

Ответ:

А	Б	В	Г

Задание 249

Прочитайте текст и установите соответствие.

При проектировании компьютерных сетей применяются определенные термины.

Сопоставьте термин и его значение

А. Кабельная система	1. Совокупность телекоммуникационных кабелей, шнуров и коммутационных устройств, предназначенных для подключения к информационно-вычислительной системе различных сетевых устройств.
Б. структурированная кабельная система	2. Среды передачи и соединительное оборудование, обеспечивающие взаимосвязи между телекоммуникационными, аппаратными и городскими вводами внутри или между зданиями.
В. канал:	3. Законченная совокупность кабелей связи и коммутационного оборудования, отвечающая требованиям

	соответствующих нормативных документов
Г. постоянная линия	4. Непрерывный тракт передачи, соединяющий любые две единицы сетевого оборудования
	5 Путь передачи сигнала между двумя однородными интерфейсами структурированной кабельной системы, исключающий аппаратные кабели, кабели на рабочем месте и коммутационные кабели и перемычки

Ответ:

А.	Б	В	Г

Задание 250

Прочитайте текст. Установите последовательность

Монтаж СКС (структурированной кабельной системы) осуществляется по разработанному и согласованному с заказчиком рабочему проекту.

Перечислите по порядку этапы работ по монтажу СКС:

1. Укладка трасс;
2. Маркировка трасс;
3. Формирование пучков и их крепление;
4. Монтаж коммутационных шнуров (патч-корды);
5. Монтаж коммутационного оборудования (патч-панели, модули типа Keystone, коммутационные розетки);
6. Маркировка портов.

Ответ:

Задание 251.

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор.

Регулярное обновление нормативной документации является ключевым аспектом для поддержания актуальности и соответствия базы данных современным требованиям.

Как часто рекомендуется пересматривать нормативную документацию баз данных?

A. Один раз в год

B. По мере необходимости

C. Каждый месяц

D. Никогда, если она уже утверждена

Ответ:

Обоснование:

Задание 252.

Прочитайте текст. Соотнесите тип нормативного документа с его описанием.

Нормативные документы помогают установить требования к безопасности, производительности и управлению данными, что позволяет создать качественную систему управления базами данных.

A. Стандарты безопасности	1. Определяет, как данные должны быть защищены
B. Документация по проектированию	2.Содержит рекомендации по созданию структуры базы данных
C. Политика управления данными	3.Указывает, как использовать систему и решать проблемы
D. Руководство по эксплуатации	4.Описывает, как управлять данными на протяжении их жизненного цикла

Ответ:

A	B	C	D

Задание 253.

Прочитайте текст. Установите последовательность.

Впишите пропущенные термины (изменяя, при необходимости, число, падеж) таким образом, чтобы сформировались понятия БД и СУБД.

База данных — это _____, где находится _____. База может принадлежать сайту, приложению, любой программе: там будут находиться сведения, связанные с работой проекта. А СУБД — это программный _____, который позволяет администрировать базу, защищает ее _____ и конфиденциальность сведений.

1. Целостность
2. Хранилище
3. Комплекс
4. Информация

Ответ:

Задание 254.

Прочитайте текст. Установите соответствие

Кабельная структура должна соответствовать установленным стандартам, что обеспечивает надежность и безопасность сети.

Соотнесите код с его описанием

A. ISO/IEC 11801	1. определяет общие требования к структуре кабелей в зданиях.
B. TIA/EIA 568	2. включает спецификации для Ethernet-сетей.
C.IEEE 802.3	3. устанавливает стандарты для планировки и установки сетевых кабелей
D. NFPA 70	4 (Национальный электрический код) — определяет требования по безопасности и предотвращению пожаров

Ответ:

A	B	C	D

Задание 255.

Прочитайте текст. Выберите правильный ответ. Обоснуйте выбор.

Системы автоматизированного проектирования (САПР) позволяют создавать и редактировать конструкционные документы, обеспечивая автоматизацию процесса проектирования.

Какой из следующих элементов интерфейса САПР обеспечивает доступ к основным инструментам рисования и редактирования?

A. Панель инструментов
B. Строка состояния
C. Меню
D. Область просмотра

Ответ:

Обоснование:

Задание 256.

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ

Системы САПР могут поддерживать интеграцию с другими программными продуктами для повышения эффективности работы.

Дайте определение интеграции
Ответ:

ПК.2.1 Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев

Задание 257

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор

В локальных сетях IP-адресация используется для уникальной идентификации устройств и обеспечения их связи. Администратор сети должен уметь назначать IP-адреса и проверять их доступность.

Какой протокол обеспечивает автоматическую выдачу IP-адресов устройствам в локальной сети?
A.DNS
B. DHCP
C. HTTP
D. FTP

Ответ:
Обоснование:

Задание 258

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор

Для мониторинга сети и выявления проблем администраторы часто используют утилиты командной строки, такие как ping, tracert, и netstat.

Какие из следующих команд можно использовать для проверки сетевого соединения?
A. ping
B. tracert
C. ipconfig
D. nslookup

Ответ:
Обоснование:

Задание 259

Прочитайте текст. Установите соответствие.

Основные сетевые протоколы служат для выполнения различных задач, таких как маршрутизация и обмен данными.

Соотнесите протоколы с их функциями:

1. TCP	A. Надежная передача данных с

	подтверждением
2. UDP	B. Быстрая передача данных без подтверждения
3. FTP	C. Передача файлов по сети

Ответ:

1	*2*	*3*

Задание 260
Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ

Между различными сетевыми сегментами компьютерной сети происходит передача данных .

Какое устройство ее обеспечивает в локальной сети, в чем заключается его работа?

Ответ:

Задание 261
Прочитайте текст. Установите последовательность.

Одной из важных задач администратора является выявление и устранение неисправностей сети.

Какие шаги следует предпринять последовательно, если в сети перестал работать доступ к интернету?

1. Перезагрузить маршрутизатор
2. Проверить работу маршрутизатора и модема.
3. Проверить физическое подключение к сети.
4. Проверить настройки IP и DNS.
5. Использовать ping для проверки соединения с внешними узлами.

Ответ:

Задание 262

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор

Для управления локальной сетью и анализа данных используются различные команды.

Какие команды можно использовать для анализа настроек сетевого подключения?
A.ipconfig
B.ping
C.netstat
D.tracert

Ответ:
*Обоснование***:**

Задание 263

Прочитайте текст. Установите соответствие.
Клиентская инфраструктура требует различных настроек для обеспечения доступа к сетевым ресурсам и повышения уровня безопасности.

Соотнесите компоненты клиентской инфраструктуры с их функциями:

1. Active Directory	A. Упрощение управления устройствами и пользователями
2. DNS	B. Автоматическая выдача IP-адресов
3. DHCP	C. Управление группами и учетными записями пользователей
4. GPO (Group Policy Objects)	D. Разрешение имен в IP-адреса

Ответ:

1	2	3	4

Задание 264
Прочитайте текст. Установите последовательность.

Сетевой принтер — устройство печати цифровой информации на твёрдый носитель, обычно на бумагу, оснащенный программным обеспечением.

Какие действия необходимы для его настройки?

1. Подключите принтер к электросети и подсоедините его к интернету
2. Выберите принтер его из списка. Следуйте инструкциям
3. Кликните на «Устройства», а справа — на «Устройства и принтеры».

4. Выберите кнопку «Добавить принтер». Мастер установки
5. Щелкните правой кнопкой мыши на логотипе Windows в левом нижнем углу и выберите «Настройки».

Ответ:

Задание 265

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор

Антивирусное ПО и сетевые политики помогают защитить клиентскую инфраструктуру от угроз.
Какая служба используется для предотвращения несанкционированного доступа к сети?
A. DHCP
B. Firewall
C.DNS
D. SMB

Ответ:
Обоснование:

Задание 266

Прочитайте текст. Установите последовательность

Сетевые настройки - это настройки, отвечающие за взаимодействие устройства с Интернетом, локальными сетями.

Определите последовательность команд для установки сетевых настроек в ОС Windows 10?

1. нажмите "Пуск
2. Выберите Сеть и Интернет
3. Выберите Панель управления
4. Выберите Центр управления сетями и общим доступом
5. Выберите Изменение параметров адаптеров".
6. Выберите Параметры
7. В открывшемся списке сетевых подключений выберите то подключение, с помощью которого выполняется подключение к провайдеру (беспроводное или по локальной сети).

Ответ:

Задание 267

Прочитайте текст. Установите последовательность

Вычислительную систему, работающую под управлением ОС на основе ядра, можно рассматривать как систему, состоящую из трех иерархически расположенных слоев: нижний слой образует аппаратура, промежуточный - ядро, а утилиты, обрабатывающие программы и приложения, составляют верхний слой системы.

Составьте пример иерархии из следующих элементов

1. программа
2. платформа
3. операционная система
4. надстройки или плагины.

Ответ:

Задание 268

Прочитайте текст. Установите соответствие.

В клиентской инфраструктуре важную роль играют утилиты для мониторинга и диагностики сетевых проблем.

Соотнесите утилиты Windows с их назначением:

1. `ipconfig	A. Проверка доступности удаленного хоста
2. `ping	B. Поиск пути до целевого хоста
3. `tracert`	C. Отображение сетевых конфигураций
4. `nslookup`	D. Поиск и разрешение DNS-имен

Ответ:

1	*2*	*3*	*4*

Задание 269

Прочитайте текст. Установите соответствие.

Администрирование локальных вычислительных сетей (LAN) включает мониторинг состояния сети, настройку сетевых устройств (например, коммутаторов, маршрутизаторов), управление IP-адресами, контроль за производительностью сети, а также принятие мер по устранению неполадок и сбоев.

Установите соответствие между сбоями и действиями по их ликвидации

1. Что нужно сделать в первую очередь при обнаружении сбоя в сети?	A. Провести диагностику сетевого соединения.
2. Какие инструменты используются для мониторинга состояния локальной сети?	B. Перезагрузка оборудования или его замена.
3. Какие действия предпринимаются при обнаружении неисправного сетевого оборудования?	C. Использование систем мониторинга сети, таких как PRTG, Zabbix.
4. Какие методы используются для устранения перегрузки сети?	D. Оптимизация маршрутизации данных и балансировка нагрузки.
	E. Изменение настроек сетевых устройств для улучшения пропускной способности.
	F. Проверить конфигурацию сети и устранить неправильные настройки.

Ответы:

1	*2*	*3*	*4*

Задание 270

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ

Сервер (англ. server – обслуживающий), компьютер для обслуживания поступающих от других компьютеров запросов. В зависимости от выполняемых функций, различают несколько видов серверов.

Дайте определение удаленного сервера

Ответ:

Задание 271

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ
Документация по безопасности важна для защиты сетей от угроз.

Сформулируйте основные аспекты безопасности, которые должны быть отражены в нормативной документации по сетям?

Ответ:

Задание 272
Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ

Индивидуальные рабочие станции или клиенты (такие, как Персональный компьютер) должны обращаться к ресурсам сети через сервер(а).

Дайте определение понятию client/servernetwork

Ответ:

ПК.2.2 . Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев

Задание 273
Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор

Программы для управления сетью помогают администраторам отслеживать активность и контролировать доступ к ресурсам.
Какие программы часто используются для мониторинга состояния локальной сети?
A.Wireshark
B. Nagios
C. MSPaint
D. PuTTY
Ответ:
Обоснование:

Задание 274
Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ

Для обеспечения безопасности сети администратор должен управлять правами доступа и вести учет всех устройств в сети.

Какие меры следует принять для предотвращения несанкционированного доступа к локальной сети?
Ответ:

Задание 275

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор

DNS (DomainNameSystem) преобразует доменные имена в IP-адреса, что позволяет упростить доступ к ресурсам в сети.

Какую роль выполняет DNS в сети?

A. Устанавливает пароли пользователей
B. Преобразует IP-адреса в доменные имена
C. Преобразует доменные имена в IP-адреса
D. Устанавливает групповые политики

Ответ:
Обоснование:

Задание 276

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор

Удаленный рабочий стол (RemoteDesktop) позволяет администраторам подключаться к серверу для выполнения задач администрирования без физического доступа.

Какие параметры следует настроить для обеспечения безопасного удаленного доступа к WindowsServer 2012 R2?

A. Включить проверку подлинности на основе сетевого уровня
B. Разрешить доступ всем пользователям
C. Использовать сложные пароли
D. Отключить все брандмауэры

Ответ:
Обоснование:

Задание 277

Прочитайте текст и установите соответствие.

WindowsServer 2012 R2 использует несколько сервисов для работы в сети, управления ресурсами и обеспечения безопасности.

Соотнесите сервисы с их функциями:

1. Active Directory Domain Services	A. Управление доменными именами и IP-адресами
2. DNS	B. Создание доменной структуры и управление учетными записями
3. DHCP	C. Автоматическое присвоение IP-адресов в сети

Ответ:

1	2	3

Задание 278

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ

Сервер администрирования устанавливается на устройство в качестве службы с определенным набором атрибутов.

Какие задачи выполняет Сервер администрирования антивирусных программ?

Ответ

Задание 279

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор

Антивирусное ПО и сетевые политики помогают защитить клиентскую инфраструктуру от угроз.

Какая служба используется для предотвращения несанкционированного доступа к сети?

A. DHCP
B. Firewall
C.DNS
D. SMB

Ответ:
Обоснование:

Задание 280

Прочитайте текст. Установите последовательность

На клиентских устройствах можно настроить VPN для безопасного удаленного подключения к корпоративной сети.

Перечислите шаги для обеспечения безопасного удаленного доступа

1. Удостовериться в подлинности сотрудника, подключающегося к корпоративной сети
2. Контролировать действия пользователей
3. Обеспечить защищенное VPN-соединение
4. Выявлять и блокировать атаки на шлюзе
5. Проверить безопасность подключаемого устройства

Ответ

Задание 281

Прочитайте текст. Установите последовательность

Информационная система (ИС) — система обработки информации совместно с соответствующими организационными ресурсами (человеческими, техническими, финансовыми и т. д.), которая обеспечивает и распространяет .Разработка информационной системы состоит из шести основных этапов

Расположите последовательно этапы разработки ИС

1. анализ потребностей,
2. обследование системы,
3. проектирование,
4. тестирование
5. внедрение,
6. изменение и сопровождение .

Ответ:

Задание 282

Прочитайте текст и установите соответствие.

Для клиентской инфраструктуры важны сетевые службы, такие как DHCP и DNS, которые поддерживают эффективное распределение IP-адресов и разрешение имен.

Соотнесите службы с их функциями:

1. DNS	A. Автоматическая выдача IP-адресов
2. DHCP	B. Разрешение имен NetBIOS
3. WINS	C. Хранение данных о пользователях и группах
4. LDAP	D. Преобразование имен в IP-адреса

Ответ:

1	2	3	4

Задание 283

Прочитайте текст. Установите последовательность

Учетные записи пользователей – это уникальные имена и пароли, которые используются для определения пользователя или клиентского приложения, подключившегося к базе данных.

Расположите последовательно шаги для выполнения создания пользователя

1. В разделе "Добавить пользователя" выберите "Создать новых пользователей"
2. Выберите Добавить пользователя.
3. Выберите рабочую область "Параметры учетной записи",
4. Выберите управление пользователями.
5. Введите полное имя пользователя и уникальный адрес электронной почты.

Ответ:

Задание 284

Прочитайте текст и установите соответствие.

Администрирование сетевых ресурсов в информационных системах — это важная часть управления ИТ-инфраструктурой, включающая в себя контроль доступа к данным,

управление файлами и папками, мониторинг серверов, настройку политик безопасности и аудит использования ресурсов. Важно правильно распределять права доступа между пользователями и обеспечивать постоянную защиту сетевых данных от угроз и несанкционированного доступа.

Установите соответствие между задачами и действиями по обеспечению прав.

1. Что включает в себя управление сетевыми ресурсами?	A. Управление доступом пользователей.
2. Какие действия нужно выполнить для защиты данных на сервере?	B. Регулярное обновление антивирусного ПО.
3. Что используется для мониторинга использования сетевых ресурсов?	C. Мониторинг использования ресурсов с помощью специализированных программ.
4. Какая задача связана с правами доступа к сетевым файлам и папкам?	D. Установка и настройка политики безопасности файлового сервера.
	E. Управление файлами и папками в сети.
	F. Настройка сетевых политик и аудита.

Ответ:

1	2	3	4

Задание 285

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие элементов DNS-адреса "host.dsk.edu.ru" их обозначению в терминологии DNS

1.host	A. Домен верхнего уровня
2. dsk	Б. Поддомен
3. edu	В. Домен второго уровня
4. ru	Г. Имя узла

Ответ:

1	2	3	4

Задание 286
Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Администрирование сетевых ресурсов в информационных системах — это важная часть управления ИТ-инфраструктурой, включающая в себя контроль доступа к данным, управление файлами и папками, мониторинг серверов, настройку политик безопасности и аудит использования ресурсов.

Что позволяет контролировать доступ к сервисам и ресурсам?

Ответ:

Задание 287
Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Утилита — вспомогательная компьютерная программа в составе общего программного обеспечения для выполнения специализированных типовых задач

Охарактеризуйте утилиту Sysprep

Ответ:

Задание 288

Прочитайте текст. Установите последовательность.

Для добавления контроллера домена необходимо использовать сервер с установленной операционной системой WindowsServer.

Выберите последовательность шагов, необходимых для настройки контроллера домена:
1. Выберите Панель управления
2. Выберите Контроллер домена
3. Выберите Полномочия
4. Выберите Включить контроллера домена.

Ответ:

ПК.2.3.Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей

Задание289

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор

Прокси-сервер – это дополнительный шлюз, участвующий в интернет - соединении. Proxy используется как посредник между клиентом и сайтом, на который он хочет перейти.

Что позволяет достичь использование прокси-сервера?

1. Анонимности при обмене информацией и файлами
2. Организации фильтрации трафика
3. Антивирусную защиту
4. Контроль доступа к внешним ресурсам

Ответ:

Обоснование:

Задание290

Прочитайте текст. Установите последовательность.

Система мониторинга сервера— специальное программное обеспечение,

Впишите пропущенные термины (изменяя, при необходимости, число, падеж) таким образом, чтобы сформировалось определение FSRM *.*

FSRM позволяет _____ квоты пользователям, _____ данные, хранящиеся на файловых серверах, и _____ этими данными.

1 управлять
2 назначать
3 классифицировать,

Ответ

Задание291

Прочитайте текст и установите соответствие.

Сетевой протокол — это набор правил, определяющий принципы взаимодействия устройств в сети

Установите соответствие между протоколом и его назначением.

A. Syslog	1. Мониторинг, контроль производительности сети и изменять конфигурацию подключенных устройств
B. Radius	2. Отправка сообщения о событиях на сервер регистрации
C. SNMP	3. Управления аутентификацией, авторизацией и учетом (AAA) пользователей

Ответ

A.	B.	C.

Задание 292

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор

Роли и компоненты в WindowsServer 2012 R2 позволяют гибко управлять функциональностью сервера, обеспечивая нужные сервисы и возможности.

Какие из следующих ролей можно установить в WindowsServer 2012 R2?

A. DHCP Server
B. DNS Server
C. Active Directory Domain Services
D. Microsoft Office

Ответ:
Обоснование:

Задание 293

Прочитайте текст. Установите последовательность
Active Directory Domain Services (AD DS) позволяет создавать доменные структуры для управления пользователями и компьютерами в сети.

В какой последовательности необходимо выполнить шаги для установки AD DS на сервер?

1. Настроить доменные параметры (новый домен, контроллер домена).
2. Открыть Server Manager и выбрать установку роли AD DS.
3. Выполнить конфигурацию через мастера AD DS
4. Завершить установку

Ответ:

Задание 294

Прочитайте текст и установите соответствие.

Программное обеспечение – это специальные программы и системы, которые позволяют сети исправно функционировать, а пользователям работать с ней.

Среди сетевого программного обеспечения в компьютерных сетях можно выделить несколько элементов:

Установите соответствие между наименованием ПО и его назначением

1. HTML-редакторы	А. для остановки вирусов и борьбы с ними
2. браузер	Б. используются для создания веб-страниц
3. антивирусные сетевые программы	В. программа для просмотра веб-страниц, включает в себя электронную почту
4. средства предоставления собственных ресурсов и услуг для общего пользования	Г. с помощью них можно вести справочники, обрабатывать запросы удаленного доступа и управлять периферийными устройствами
	Д. благодаря им происходит обмен сообщениями в сети между пользователями

Ответ:

1	*2*	*3*	*4*

Задание 295

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ

Сбор данных в компьютерной сети требуется для мониторинга производительности сети, обнаружения и предотвращения угроз, анализа поведения пользователей

Дайте определение понятию «Мониторинг сети»
Ответ:

Задание 296

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ

Система защиты информации – это синергия определенных программных средств, которые обеспечивают защиту информации. Процесс создания систем защиты информации можно разделить на несколько этапов

Перечислите этапы стадии создания систем защиты информации

Ответ:

Задание 297

Прочитайте текст. Установите последовательность

Клиентские машины могут быть включены в домен для централизованного управления через ActiveDirectory и политики безопасности.

Опишите процесс добавления компьютера под управлением Windows в домен.

1. Ввести учетные данные администратора домена и перезагрузить компьютер.
2. Перейти в раздел «Изменить» и выбрать опцию домена, затем ввести имя домена.
3. Открыть «Свойства системы» и выбрать «Изменить параметры».

Ответ:

Задание 298

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ

Комплекс по защите web-приложений включает в себя: проактивный фильтр (WebApplicationFireWall); панель безопасности с уровнями защищенности; технологию одноразовых паролей (OTP); - защиту авторизованных сессий; контроль активности и др.

Перечислите функции Проактивного фильтра (WebApplicationFirewall)

Ответ:

Задание 299

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Для миграции среды в USMT используются два основных компонента: ScanState и LoadState.

Напишите, какие функции они выполняют в процессе миграции.

Ответ:

Задание 300

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор

В USMT можно настроить параметры, которые определяют поведение миграции и способы обработки различных типов данных.

Какие параметры можно использовать в USMT для управления переносом данных?

A. /ui
B. /target
C. /all
D. /ue
E. /backup

Ответ:
Обоснование:

Задание 301

Прочитайте текст и установите соответствие.

При обеспечении сбора данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей учитывают несколько аспектов: мониторинг и анализ сетевой активности, анализ использования сетевых ресурсов, диагностика программных и аппаратных неисправностей. Для этого применяются различные инструменты и методы.

Установите соответствие между методом и действием

1. Какой основной метод сбора данных для анализа использования сетевых ресурсов?	A. Nagios или Zabbix.
2. Какой инструмент чаще всего используется для мониторинга сетевой активности?	B. Определение узких мест в сети
3. Почему важен анализ лог-файлов для функционирования сети?	C. Сбор и хранение данных о сетевой активности.

4. Какую задачу выполняют системы диагностики в контексте управления сетью?	D. Диагностика и устранение неисправностей.
	E. Лог-файлы помогают отслеживать события и ошибки.
	F. Оптимизация использования сетевых ресурсов.

Ответ:

1	*2*	*3*	*4*

Задание 302

Прочитайте текст и установите соответствие.

Мониторинг сети – эффективный инструмент для сбора информации, которая позволяет охарактеризовать работу сети, быстро выявить возможные ошибки или подтвердить факт того, что сеть работает в штатном режиме.

Установите соответствие между методом и действием

1. Какой метод чаще всего используется для анализа сетевого трафика?	A. Выявление узких мест в сети.
2. Что позволяет определить мониторинг использования сетевых ресурсов?	B. Определение аномалий и ошибок в работе сети
3. Какие данные можно получить при анализе журналов событий?	C. Программные инструменты, такие как Zabbix, Nagios.
4. Какую задачу выполняет программное обеспечение для мониторинга сети?	D. Анализ сетевых протоколов и активности пользователей.
	E. Выявление перегрузок и нерационального использования

	ресурсов.
	F. Инструменты для диагностики сетевых проблем в реальном времени.

Ответ:

1	2	3	4

Задание 303

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор

Эффективность алгоритма может зависеть от выбранной структуры данных и подхода к решению задачи.

Какое из следующих утверждений о сложности алгоритмов является правильным?
A. Все алгоритмы имеют одинаковую сложность
B. Сложность алгоритмов зависит от объема входных данных
C. Сложность алгоритмов не влияет на производительность
D. Все алгоритмы линейны по своей сложности

Ответ:

Обоснование:

Задание 304

Прочитайте текст и установите последовательность

Разработка программного обеспечения — это сложный процесс, который включает в себя анализ требований, проектирование, кодирование, тестирование и поддержку.

Перечислите по порядку этапы, которые включает в себя жизненный цикл разработки программного обеспечения.

1. Анализ требований
2. Кодирование
3 Поддержка
4 Тестирование
5. Проектирование
6. Развертывание

Ответ:

ПК.2.4 . Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности

Задание 305

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ

Кластеризация серверов – один из важнейших шагов для обеспечения непрерывной работы локальной сети.

Дайте определение кластера

Ответ

Задание306

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор

Программы для управления сетью помогают администраторам отслеживать активность и контролировать доступ к ресурсам.

Какие программы часто используются для мониторинга состояния локальной сети?

A.Wireshark
B. Nagios
C. MSPaint
D. PuTTY

Ответ:

Обоснование:

Задание307

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор

Обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" средствами операционной системы. Атаки на сеть могут быть разного типа, и администраторы должны знать методы защиты от них.

Какие из следующих действий помогают защититься от DDoS-атак?

A. Настройка межсетевого экрана
B. Ограничение доступа по IP-адресам
C. Сжатие данных
D. Регулярное резервное копирование

Ответ:

Обоснование:

Задание308

Прочитайте текст и установите последовательность

Настройка агент SQL Server использования компонента DatabaseMail в SQL Server

1. В обозреватель объектов разверните экземпляр SQL Server.
2. Выберите Включить почтовый профиль.
3. В Списке почтовых профилей выберите почтовый профиль для компонента DatabaseMail.
4. Перезапустите агент SQL Server.
5. Щелкните правой кнопкой мыши элемент Агент SQL Server и выберите пункт Свойства.
6. В списке Почтовая система выберите Компонент DatabaseMail.
7. Выберите "Система оповещений".

Ответ:

Задание309

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Лицензирование — это процесс выдачи специального разрешения (лицензии), дающего право на выполнение некоторых действий.

Дайте определение лицензии на программное обеспечение

Ответ:

Задание310

Прочитайте текст. Установите последовательность.

Впишите пропущенные термины (изменяя, при необходимости, число, падеж) таким образом, чтобы сформировалось определение понятия Службы управления правами.

Службы управления правами - серверное программное _____ для управления правами на _____, поставляемое с Windows Server. Он использует _____ и форму выборочного отказа в _____ для ограничения доступа к таким документам, как корпоративная электронная _____, документы Microsoft Word и веб-страницы, а также к операциям, которые авторизованные пользователи могут выполнять с ними.

1. Функциональность
2. Шифрование
3. Почта
4. Обеспечение
5. Информация

Ответ:

Задание 311

Прочитайте текст и установите последовательность

Для установки ComputeClusterServer необходимо убедиться, что компьютеры, которые вы хотите сконфигурировать в качестве узлов кластера, удовлетворяют аппаратным требованиям и требованиям к программному обеспечению, проверить, что CCE поддерживает сетевую топологию вашего кластера. Далее производится настройка ведущего узла кластера.

Установите последовательность действий при настройке ведущего узла кластера:
1. Установите на него поддерживаемую операционную систему (например, CCE);
2. Установите ComputeClusterPack;
3. По окончании установки пакета ComputeClusterPack на ведущем узле, на его экране появится окно ToDoList, в котором будет показано какие шаги необходимо выполнить для завершения конфигурирования вычислительного кластера.
4. Добавьте компьютер в состав какого-либо существующего домена ActiveDirectory, либо создайте новый домен и назначьте ведущий узел контроллером домена

Ответ:

Задание 312

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор

Операционная система - это системное программное обеспечение, которое действует как посредник между пользователем и оборудованием

Какие особенности характерны для современных универсальных операционных систем?

1. Поддержка многозадачности
2. Поддержка сетевых функций
3. Обеспечение безопасности и защиты данных
4. Предоставление большого набора системных функций разработчикам приложений

Ответ:
Обоснование:

Задание 313

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ

Конкретный список может дополняться теми или иными документами в зависимости от специфики, но в него обязательно будут включены определенные обязательные пункты:

Перечислите перечень документов, необходимых для проведения оценки ПО

Ответ:

Задание 314
Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов. Обоснуйте выбор

Веб-сервер — это компьютер или программное обеспечение, которое хранит, обрабатывает и доставляет веб-страницы и другие ресурсы по HTTP-протоколу**.**

Выберите три подходящие характеристики для Web-сервера:

1.имеет компоненты и функции для поддержки сервисов уровня приложения;
2. имеет в своем составе Web-сервер;
3. идентифицирует запрос динамического содержимого и прозрачно пересылает сервер приложений.
4. предназначен для обслуживания статического контента;
5. выступает в качестве обратного прокси-сервера для сервера приложений;
6. хорошо подходит для динамического контента;
7. может быть предоставлен для поддержки других протоколов;

Ответ:
Обоснование:

Задание315.
Прочитайте текст и установите соответствие.

Программное обеспечение сетевых технологий можно классифицировать по области применения. Область применения программного обеспечения сетевых технологий включает организацию совместной работы группы пользователей на разных компьютерах, создание общей файловой структуры и общих баз данных, доступных каждому члену группы, передачу сообщений и работу над общими проектами, разделение ресурсов

К каждой позиции в левом столбце подберите соответствующую позицию из правого столбца.

1	ПО для активного телекоммуникационного оборудования	A	Отдельные модули такого ПО исполняются непосредственно на оборудовании сети связи и предназначены для обеспечения штатного функционирования самого оборудования и коммуникационных протоколов взаимодействия между связанными элементами сети.
2	ПО для описания, моделирования и проектирования сетей.	B	Это программное обеспечение, выполняемое на отдельных рабочих станциях проектировщиков сетей и исследователей, предназначенное для создания проекта или макета сети связи, с возможностью дальнейшего моделирования различной топологии и программной имитации нагрузки трафиком
3	ПО для организации бизнес-процессов эксплуатации сетей.	C	Это программное обеспечение, которое способно безопасно выполнить восстановление даже в проблемных случаях, например, после форматирования или сбоев работы системы.
		D	Это программное обеспечение, которое позволяет администраторам сети контролировать, настраивать и оптимизировать сетевые устройства и службы

Ответ

1	2	3

Задание 316

Прочитайте текст. Установите последовательность.

Интеграция приложений - это процесс, позволяющий различным программным системам или приложениям взаимодействовать и обмениваться данными, функциями и процессами.

Перечислите последовательно 4 основных этапа процесса интеграции.

1. Определяем, какой продукт является источником, какой – приемником.

2. Проводим постобработку данных (после переноса в одну из сторон)
3. Выбираем протокол для интеграции
4. Сопоставляем объекты между источником и приемником.

Ответ.

Задание 317
Прочитайте текст и установите соответствие

WindowsServer поддерживает различные инструменты управления, которые позволяют выполнять задачи настройки и администрирования.

Соотнесите инструменты с их основными функциями:

1. Server Manager	*A.* Управление пользователями и группами
2. Active Directory Users and Computers	B. Централизованное управление ролями и функциями сервера
3. PowerShell	C. Автоматизация задач и выполнение команд

Ответ.

1	*2*	*3*

Задание318
Прочитайте текст. Установите соответствие.

Администрирование локальных вычислительных сетей (LAN) включает мониторинг состояния сети, настройку сетевых устройств (например, коммутаторов, маршрутизаторов), управление IP-адресами, контроль за производительностью сети, а также принятие мер по устранению неполадок и сбоев.

Установите соответствие между сбоями и действиями по их ликвидации

1. Что необходимо сделать при	А. Перезагрузка сетевого оборудования.

обнаружении перегрузки сети?	
2. Какое действие следует предпринять при сбое в работе сетевого оборудования?	B. Использование систем мониторинга, таких как Nagios или Zabbix.
3. Какие инструменты используются для мониторинга состояния сети?	C. Оптимизация маршрутов передачи данных и балансировка нагрузки.
4. Что является первой мерой при диагностике отсутствия подключения к сети?	D. Проверка настроек IP-адресов и сетевых параметров.
	E. Проверка соединений на портах коммутаторов и маршрутизаторов.
	F. Замена кабеля или сетевого оборудования при его неисправности.

Ответ:

1	*2*	*3*	*4*

Ответ:
Обоснование:

Задание319

Прочитайте текст. Установите соответствие.

Разные технологии передачи данных имеют свои стандарты и особенности.

Соотнесите технологии передачи с их назначением:

1. Wi-Fi	A. Беспроводная связь для локальных сетей
2. Ethernet	B. Передача данных по телефонным линиям
3. Bluetooth	C. Соединение для локальных сетей
4. DSL	D. Беспроводная связь на короткие расстояния

Ответ:

1	*2*	*3*	*4*
A	B	D	C

Задание320

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ

Linux — это многопользовательская операционная система, основанная на UNIX. Она поддерживает файловую систему, ориентированную на иерархическое хранение данных.

Охарактеризуйте действие в ОС указанных команд

A. `ls`
B. `pwd`
C. `cd`
D. `dir`

Ответ:

ПК.3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей

Задание321.

Прочитайте текст и установите соответствиемежду вопросом и ответом. К каждой позиции в левом столбце подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Установка и настройка компьютерных сетей — это важные процессы, которые обеспечивают эффективное взаимодействие устройств в сети.

1.	Что включает в себя процесс установки компьютерной сети?	A.	Это процесс, который позволяет отслеживать состояние сети и выявлять потенциальные проблемы.
2.	Каковы основные задачи настройки сети?	B.	Основные задачи включают конфигурацию IP-адресов, маршрутизацию и настройки безопасности.
3.	Что такое мониторинг сети?	C.	Это процесс, который включает физическое размещение оборудования и прокладку кабелей .
4.	Какова роль профилактических работ в обслуживании сети?	D.	Это часть эксплуатации сети, связанная с обновлением программного обеспечения

			и аппаратных компонентов.
		E.	Это этап, на котором осуществляется тестирование сети на предмет производительности и безопасности.
		F.	Это действия, направленные на предотвращение возможных сбоев и поддержание работоспособности сети.

Ответ:

1	*2*	*3*	*4*

Задание322.

Прочитайте текст и установите соответствие между вопросом и ответом.

Процессы установки, настройки, эксплуатации и обслуживания компьютерных сетей являются ключевыми для обеспечения их надежности и безопасности

К каждой позиции в левом столбце подберите соответствующую позицию из правого столбца.

1.	1. Какой процесс включает физическое размещение оборудования и подключение устройств?	A.	Это процесс конфигурации IP-адресов, масок подсети и шлюзов.
2.	Что необходимо для настройки сети, связанного с адресацией?	B.	Цель заключается в предотвращении возможных сбоев и повышении надежности сети
3.	Какой этап включает в себя постоянный контроль за состоянием сети?	C.	Это процесс, который включает в себя тестирование и аудит безопасности сети.
4.	Какова цель профилактических работ в контексте сетевых технологий?	D.	Это процесс установки сетевых устройств и кабелей для обеспечения связи.
		E	Это этап, на котором осуществляется мониторинг производительности и доступности сети.
		F.	Это действие, связанное с обновлением программного обеспечения и исправлением ошибок.

Ответ:

1	2	3	4

Задание 323.
Прочитайте текст и дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

Установка сетевых устройств включает в себя правильное размещение оборудования, подключение к источникам питания и сетевым кабелям, а также конфигурацию для обеспечения корректной работы. Важно учитывать место установки для минимизации интерференции и обеспечения хорошей вентиляции

Вопрос: Опишите процесс установки маршрутизатора в локальной сети. Какие шаги необходимо выполнить и какие аспекты следует учесть?

Ответ.

Задание 324.
Прочитайте текст и дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

Настройка сетевых параметров включает в себя установление IP-адреса, маски подсети и шлюза. Эти параметры позволяют устройствам в локальной сети общаться друг с другом и с внешним интернетом.

Какие параметры необходимо настроить на компьютере для подключения к локальной сети, и как это сделать?

Ответ.

Задание 325

Прочитайте текст и выполните задание(установление последовательности)

Статическая маршрутизация на маршрутизатореCisco**-** вид маршрутизации, при котором информация о маршрутах заносится в таблицы маршрутизации каждого маршрутизатора вручную администратором сети

Установите правильную последовательность команд для настройки статического маршрута.

1. `ip route 10.0.0.0 255.255.255.0 192.168.1.1`
2. `configure terminal`
3. `exit`
4. `writememory`

Ответ.

Задание 326.
Прочитайте текст и установите последовательность.

Установить сетевой принтер можно разными способами, которые зависят от возможностей принтера и типов компьютеров, подключенных к сети.

Расположите действия по подключению сетевого принтера в правильном порядке.

1. Подключение принтера к сети через Ethernet.
2. Назначение статического IP-адреса на принтере.
3. Установка драйверов принтера на компьютере.
4. Проверка доступности принтера через команду `ping`.

Ответ.

Задание 327.
Прочитайте текст и ответьте на вопросс обоснованием ответа.

DHCP (Протокол динамической конфигурации узлов) используется для автоматической выдачи IP-адресов устройствам в сети. DHCP-сервер управляет пулом адресов и выдает их устройствам при подключении к сети.

Какой сетевой компонент отвечает за автоматическое распределение IP-адресов в локальной сети?

A. Коммутатор
B. DNS-сервер
C. DHCP-сервер
D. VPN-сервер

Ответ.
Обоснование .

Задание 328.
Прочитайте текст и ответьте на вопрос с обоснованием ответа

DNS (Система доменных имен) преобразует доменные имена (например, www.example.com) в IP-адреса, необходимые для нахождения серверов в Интернете.

Какой протокол используется для перевода доменных имен в IP-адреса?

A. HTTP
B. FTP
C. DNS
D. SMTP

Ответ.
Обоснование

Задание329
Прочитайте текст и ответьте на вопросс обоснованием ответа

Установка сетевых устройств, таких как маршрутизаторы, коммутаторы и точки доступа, включает в себя физическое подключение оборудования и его конфигурацию для обеспечения надежной работы сети.

Какие шаги необходимо выполнить при установке сетевых устройств? Выберите все подходящие ответы.

A. Подключение питания и сетевых кабелей
B. Установка антивирусного программного обеспечения
C. Конфигурация IP-адресов
D. Проверка совместимости оборудования

Ответ.
Обоснование ответа.

Задание 330.
Прочитайте текст и ответьте на вопрос с обоснованием ответа

Настройка маршрутизаторов включает в себя конфигурацию маршрутизации, NAT, DHCP и других параметров для обеспечения правильной работы сети и обмена данными.

Какие параметры следует настроить на маршрутизаторе?

A. Настройка NAT
B. Конфигурация DNS
C. Установка нового ПО
D. Настройка DHCP

Ответ.
Обоснование.

Задание 331

Прочитайте текст и дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

Модель OSI (OpenSystemsInterconnection) — это концептуальная модель, состоящая из семи уровней, которая описывает, как данные передаются через сетевые системы. Каждый уровень имеет свои функции и протоколы, которые взаимодействуют друг с другом для обеспечения передачи данных.

Какие уровни включает модель OSI?

Ответ.

Задание 332

Прочитайте текст. Установите последовательность действий

Во время выполнения программ происходит обработка данных в нескольких этапах: данные считываются из памяти, передаются в процессор, выполняются вычисления и результаты отправляются обратно в память или на устройство вывода.

Расположите этапы обработки данных процессором в правильной последовательности:

1. Выполнение инструкции процессором
2. Считывание данных из памяти
3. Отправка данных в устройство вывода
4. Запись результатов в память

Ответ:

Задание 333.

Прочитайте текст. Установите последовательность действий.
Процесс загрузки операционной системы состоит из нескольких этапов. Сначала происходит выполнение начальных тестов (POST), затем загружается загрузчик (bootloader), который активирует ядро ОС, после чего инициализируются сервисы и приложения.

Расположите этапы загрузки операционной системы в правильной последовательности:

1. Загрузка ядра ОС
2. Инициализация драйверов и служб
3. Выполнение начальных тестов POST
4. Запуск загрузчика

Ответ.

Задание 334.
Прочитайте текст и дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

Процесс установки программного обеспечения для управления сетевыми устройствами требует соблюдения определенных шагов.

Назовите этапы установки сетевого программного обеспечения в правильной последовательности.

Ответ.

Задание 335
Прочитайте текст. Установите соответствие.

К системному программному обеспечению относятся программы, решающие задачи общевычислительного характера—выделения и разделения ресурсов, доступа к устройствам, обеспечивающие среды для разработки, запуска и выполнения других программ.

Установите соответствие системного программного обеспечения с его названием?

1	Linux	*А*	семейство операционных систем, работающих на основе одноимённого ядра.
2	MicrosoftWindows	*Б*	проприетарная операционная система компании Apple.
3	macOS	*В*	группа семейств коммерческих проприетарных операционных систем, ориентированных на управление с помощью графического интерфейса
4	Android	*Г*	операционная система для смартфонов, планшетов, электронных книг, цифровых проигрывателей и других устройств

Ответ.

1	2	3	4

Задание 336

Прочитайте текст. Соотнесите тип памяти с его описанием.

Память компьютера включает оперативную память (ОЗУ), постоянную память (ПЗУ) и кэш-память. ОЗУ используется для временного хранения данных, с которыми работает процессор. ПЗУ хранит данные, которые не изменяются во время работы системы, например, программы BIOS. Кэш-память используется для ускорения доступа к данным, которые часто используются.

1. Оперативная память (ОЗУ)	A. Используется для временного хранения данных при работе программ
2. ПЗУ (ROM)	B. Хранит данные, которые не изменяются во время работы системы
3. Кэш-память	C. Хранит часто используемые данные для быстрого доступа процессором

Ответ.

1	2	3

ПК.3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.

Задание 337.

Прочитайте текст и установите соответствие между вопросом и ответом.

Профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях являются важной частью управления IT-системами. Они направлены на предотвращение сбоев и сбоев в работе оборудования. К таким работам относятся регулярная проверка состояния оборудования, обновление программного обеспечения, очистка от пыли, мониторинг производительности и безопасность системы. Выполнение профилактических мероприятий помогает выявить потенциальные проблемы до того, как они приведут к серьезным последствиям, и обеспечивает бесперебойную работу всей сети.

Установите соответствие между видами профилактической работы и ее содержанием.

1.	Что включает в себя проверка состояния оборудования?	A.	Это деятельность, которая позволяет следить за загрузкой сети и выявлять узкие места.
2.	Какова цель обновления программного обеспечения в рамках профилактических работ?	B.	Это мера, направленная на устранение уязвимостей и улучшение безопасности системы.
3.	Почему важно проводить очистку оборудования от пыли?	C.	Это действие, которое позволяет предотвратить перегрев и продлить срок службы оборудования
4.	Каковы преимущества мониторинга производительности сетевых устройств?	D.	Это этап, на котором фиксируются ошибки и происходят их исправления.
		E.	Это процесс, который помогает поддерживать оптимальную работу системы и предотвращать сбои.
		F.	Это мера, направленная на устранение уязвимостей и улучшение безопасности системы.

Ответ.

1	2	3	4

Задание 338.

Прочитайте текст и установите соответствие между вопросом и ответом. К каждой позиции в левом столбце подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Регулярные проверки оборудования, обновление программного обеспечения, мониторинг состояния сети, очистка от пыли и других загрязнений, а также тестирование систем на наличие уязвимостей. Эти мероприятия помогают выявлять и устранять потенциальные проблемы до того, как они могут привести к серьезным последствиям, таким как сбои в работе или утечка данных.

Установите соответствие между видами сбоя и их причиной.

1.	Какой сбой может быть вызван неправильной конфигурацией сетевых устройств	A.	Проблемы с производительностью
2.	Что может привести к сбоям из-за недостатка	B.	Ошибки конфигурации

	пропускной способности сети		
3.	Какой сбой может возникнуть из-за устаревшего программного обеспечения	C.	Сбои из-за сбоев питания
4.	Какой сбой происходит из-за физического повреждения кабелей или оборудования	D.	Системные сбои
		E	Перегрузка сети
		F.	Механические повреждения

Ответ.

1	2	3	4

Задание 339.

Прочитайте текст и дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

Профилактические работы в сетевой инфраструктуре включают в себя мероприятия, направленные на предотвращение сбоев, улучшение производительности и повышение безопасности оборудования. Это могут быть регулярные проверки, обновления программного обеспечения и чистка оборудования от пыли.

Опишите основные цели профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры.

Ответ.

Задание 340.

Прочитайте текст и дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

Регулярные проверки оборудования позволяют выявить механические неисправности и проблемы с подключениями. Эти проверки должны проводиться согласно заранее установленному графику.

Какие виды проверок оборудования следует проводить регулярно, и каковы их ключевые аспекты?

Ответ.

Задание 341

Прочитайте текст. Установите последовательность.

VLAN — главный механизм для создания логической топологии сети, не зависящей от её физической топологии. Компьютеры, подключенные к разным коммутаторам, можно

объединить в одну виртуальную сеть, но при этом компьютеры, находящиеся в разных VLAN, будут изолированы друг от друга, даже если подключены к одному коммутатору.

Расположите действия для создания VLAN на коммутаторе Cisco в правильном порядке.

1. `switchport access vlan 10`
2. `interface gig0/1`
3. `vlan 10`
4. `exit`

Ответ.

Задание 342
Прочитайте текст . Установите соответствие.

Иногда с подключением к сети возникают неполадки — в результате долго скачиваются файлы или не загружаются страницы. Чтобы узнать, почему появилась проблема, необходимо произвести диагностику сети.

Расположите шаги для диагностики проблемы с сетевым подключением в правильном порядке.

1. Использование команды `ipconfig` для проверки IP-адреса.
2. Проверка соединения с помощью команды `ping`.
3. Проверка физического подключения сетевого кабеля.
4. Перезагрузка маршрутизатора и коммутатора, если проблема не решена

Ответ.

Задание 343
Прочитайте текст и ответьте на вопрос с обоснованием ответа.

Профилактические работы направлены на поддержание работоспособности и надежности сетевой инфраструктуры и рабочих станций. Они включают в себя регулярные проверки, обновления, чистку и устранение потенциальных проблем.

Какова основная цель профилактических работ на сетевой инфраструктуре?
А. Увеличение скорости интернета
Б. Поддержание работоспособности и предотвращение сбоев

В. Установка нового оборудования
Г. Снижение затрат на электроэнергию

Ответ.
Обоснование.

Задание 344
Прочитайте текст и ответьте на вопрос с обоснованием ответа.

Регулярная физическая очистка сетевого оборудования и рабочих станций помогает предотвратить перегрев и увеличить срок службы устройств. Это включает в себя удаление пыли и загрязнений.

Как часто рекомендуется проводить физическую очистку сетевого оборудования?
А. Один раз в месяц
Б. Один раз в квартал
В. Один раз в год
Г. По мере необходимости

Ответ.
Обоснование

Задание 345
Прочитайте текст и ответьте на вопрос с обоснованием ответа.

Профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях необходимы для поддержания стабильной работы систем, предотвращения неисправностей и продления срока службы оборудования.

Какие профилактические работы необходимо проводить на сетевых устройствах? (Выберите все подходящие ответы.)
А. Очистка от пыли
Б. Проверка конфигураций
В. Установка новых приложений
Г. Обновление прошивки

Ответ.
Обоснование

Задание 346
Прочитайте текст и дайте развернутый ответ на вопрос.

Регулярное обслуживание рабочих станций позволяет избежать накопления ошибок и замедления работы, что способствует повышению общей продуктивности.

Какие действия следует выполнять в рамках профилактики рабочих станций?

Ответ.

Задание 347

Прочитайте текст и установите соответствие.

Технологии предотвращения вторжений (IPS) являются важной частью систем безопасности компьютерных сетей. Они помогают обнаруживать, предотвращать и реагировать на атаки, обеспечивая защиту данных и инфраструктуры. IPS может работать на основе сигнатур, анализируя известные атаки, или на основе аномалий, выявляя необычное поведение в сети. Эффективное использование технологий IPS требует регулярного обновления и настройки для обеспечения максимальной защиты.

Установите соответствие между функциями и их содержанием.

1. Какова основная функция системы предотвращения вторжений (IPS)?	A. Это система, предназначенная для обнаружения и блокировки несанкционированного доступа.
2. Как IPS может идентифицировать атаки?	B. IPS использует сигнатуры известных атак и методы аномального анализа.
3. Что такое "анализ поведения" в контексте IPS?	C. Это метод, который отслеживает аномалии в поведении пользователей и сетевого трафика.
4. Какие два типа систем предотвращения вторжений существуют?	D. Существуют сетевые (NIPS) и хостовые (HIPS) системы.
	E. Это процесс, в котором IPS обновляет свои сигнатуры для обнаружения новых угроз.
	F. Это способ анализа и мониторинга сетевых подключений для выявления атак.

Ответ.

1	2	3	4

Задание 348

Прочитайте текст и ответьте на вопрос с обоснованием ответа.

Процессоры могут быть одноядерными или многоядерными. В многоядерных процессорах несколько ядер работают параллельно, что увеличивает производительность при многозадачности или при выполнении параллельных вычислений.

Какие из следующих факторов напрямую влияют на производительность процессора? (выберите несколько ответов)

A. Количество ядер
B. Тактовая частота
C. Тип операционной системы
D. Объём кэш-памяти
E. Размер монитора

Ответ.
Обоснование

Задание 349 .

Прочитайте текст и установите соответствие между вопросом и ответом.

Устройства ввода-вывода позволяют пользователям взаимодействовать с компьютером. К ним относятся клавиатура, мышь, монитор, принтеры и другие устройства. Различие между ними основано на том, вводят они информацию в компьютер или выводят.

Соотнесите устройство с его типом (ввод или вывод).

1. Клавиатура	*A.* Ввод
2. Принтер	B. Вывод
3. Монитор	*C.* Ввод
4. Сканер	*D.* Вывод

Ответ.

1	2	3	4

Задание 350 .

Прочитайте текст и дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

Правила организации ТО и ремонта оборудования ОСИС установлены рядом нормативных документов (СО 34.04.181-2003 и др.). В настоящее время в практике эксплуатации сетей используют три основных метода ТО:

Перечислите основные методы ТО.

Ответ:

Задание 351 .

Прочитайте текст.Установите последовательность.

Профилактика целостности операционной системы, сетевого взаимодействия, проверка работы сервисов и служб - проводятся в рабочем порядке, поскольку в подавляющем большинстве случаев не требуют перезагрузки серверов.

Расположите профилактические работы на сервере в порядке увеличения их периодичности:

1.контроль обновления и безопасности
2.проверка индикации, температурного режима в помещении, обновлений системы и ПО,чтение журналов
3.удаление временных данных
4.тестирование источника бесперебойного питания, удаление пыли

Ответ:

Задание 352 .

Прочитайте текст. Установите последовательность.
Впишите пропущенные термины таким образом, что бы сохранилась логика высказывания.

Общая профилактика рабочих станций, проверки на наличие вирусов, обновлений операционной системы и клиентских приложений проводятся в рабочее время с учетом времени минимальной загрузки рабочих станций. Отдел автоматизации обязан поставить в известность сотрудников управления о предстоящей профилактике.

Профилактические работы на рабочих станциях:
- Проверка времени последнего обновления _____ (10 минут, 1 раз в неделю)
- Проверка обновления _____ (30 минут, 1 раз в 2 недели)

- Выявление попыток несанкционированной установки _____ пользователем (30 минут, ежедневно)
- Удаление временных и устаревших _____ (по необходимости)

1. антивирусных баз
2. клиентских приложений
3. приложений
4. копий файлов

Ответ

ПК.3.3. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации.

Задание 353

Прочитайте текст и установите соответствие между вопросом и ответом.

Установка, настройка и эксплуатация сетевых конфигураций являются ключевыми процессами в создании и поддержании компьютерных сетей.

1.	Что входит в процесс установки сетевой конфигурации?	A.	Это процесс, который включает размещение и подключение сетевых устройств и кабелей.
2.	Какова основная задача настройки сетевых параметров?	B.	Основная задача заключается в установлении правильной IP-адресации и маршрутизации
3.	Что необходимо для эффективной эксплуатации сетевых конфигураций?	C.	Это мероприятие, направленное на поддержание оптимального состояния сети и ее компонентов.
4.	Какое значение имеет управление трафиком в эксплуатации сети?	D.	Это мера, которая помогает предотвратить перегрузку сети и улучшает ее производительность.
		E.	Это этап, на котором осуществляется анализ состояния сети и выявление проблем
		F.	Это действие, связанное с обновлением настроек безопасности и производительности

Ответ.

1	*2*	*3*	*4*

Задание 354.

Прочитайте текст и установите соответствие между вопросом и ответом. К каждой позиции в левом столбце подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Эксплуатация сетевых конфигураций включает в себя мониторинг состояния сети, управление трафиком и обеспечение бесперебойной работы. Все эти этапы критически важны для обеспечения надежности и безопасности сетевых решений.

1.	Что входит в процесс установки сетевой конфигурации?	A.	Это этап, на котором осуществляется анализ состояния сети и выявление проблем.
2.	Какова основная задача настройки сетевых параметров?	B.	Это действие, связанное с обновлением настроек безопасности и производительности.

3.	Что необходимо для эффективной эксплуатации сетевых конфигураций?	C.	Основная задача заключается в установлении правильной IP-адресации и маршрутизации.
4.	Какое значение имеет управление трафиком в эксплуатации сети?	D.	Это процесс, который включает размещение и подключение сетевых устройств и кабелей.
		E	Это мероприятие, направленное на поддержание оптимального состояния сети и ее компонентов
		F.	Это мера, которая помогает предотвратить перегрузку сети и улучшает ее производительность

Ответ.

1	2	3	4

Задание 355

Прочитайте текст и дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

Установка сетевых устройств включает в себя размещение оборудования, подключение к источникам питания и сети, а также базовую настройку для обеспечения их функционирования. Важно следить за физическим состоянием оборудования и условиями, в которых оно будет работать.

Опишите процесс установки коммутатора в локальной сети. Какие основные шаги необходимо выполнить?

Ответ.

Задание 356

Прочитайте текст и дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

Правильная настройка IP-адресации является критически важной для функционирования сетевой конфигурации. Каждое устройство в сети должно иметь уникальный IP-адрес, который позволяет ему обмениваться данными с другими устройствами

Каковы основные шаги по настройке IP-адресации на рабочей станции в локальной сети?

Ответ.

Задание 357.

Прочитайте текст и установите последовательность.

DHCP-сервер — это центральное устройство или программа, управляющая пулом IP-адресов и предоставляющая другие сетевые параметры.

Установите правильную последовательность действий для настройки DHCP-сервера.

1. Настройка пула IP-адресов.
2. Включение DHCP-сервера.
3. Назначение диапазона IP-адресов.
4. Проверка выдачи IP-адресов с помощью команды `ipconfig`.

Ответ.

Задание 358

Прочитайте текст. Установите последовательность.

VPN-сервер это физическое или виртуальное устройство, которое предоставляет услугу VPN.

Расположите шаги для настройки VPN-сервера в правильном порядке.

1. Настройка правил брандмауэра для VPN-трафика.
2. Конфигурация VPN-сервера.
3. Создание пользователей для VPN.
4. Проверка подключения клиента к VPN.

Ответ.

Задание359.

Прочитайте текст и ответьте на вопрос с обоснованием ответа.

Установка сетевых устройств, таких как маршрутизаторы и коммутаторы, включает в себя физическое размещение оборудования, подключение к электропитанию и настройку начальных параметров для обеспечения связи в сети.

Какое действие является первым при установке маршрутизатора?

А. Подключение к сети
Б. Настройка IP-адресов
В. Физическое размещение и подключение питания
Г. Установка обновлений прошивки

Ответ.
Обоснование

Задание 360.
Прочитайте текст и ответьте на вопрос с обоснованием ответа.

Настройка IP-адресов важна для обеспечения уникальной идентификации каждого устройства в сети, что позволяет им взаимодействовать друг с другом. Каждый сетевой интерфейс должен иметь уникальный IP-адрес в пределах одной сети.

Что необходимо сделать для настройки IP-адреса на сетевом устройстве?
А. Подключить устройство к интернету
Б. Настроить параметры DHCP
В. Ввести уникальный IP-адрес и маску подсети
Г. Сменить пароль администратора

Ответ.
Обоснование.

Задание 361.
Прочитайте текст и ответьте на вопрос с обоснованием ответа.

Установка сетевых конфигураций включает в себя процесс настройки сетевых устройств, таких как маршрутизаторы, коммутаторы и точки доступа, для обеспечения связи и оптимальной работы сети.

Какие действия входят в процесс установки сетевых конфигураций? (Выберите все подходящие ответы.)

А. Подключение сетевых кабелей
Б. Настройка IP-адресов
В. Изменение паролей по умолчанию
Г. Установка антивирусного программного обеспечения
Ответ.
Обоснование

Задание 362
Прочитайте текст и ответьте на вопрос с обоснованием ответа.

Маршрутизаторы обеспечивают передачу данных между различными сетями и требуют правильной настройки для обеспечения эффективной работы и безопасности.

Какие настройки важны для маршрутизаторов? (Выберите все подходящие ответы.)
А.Настройкамаршрутизации
Б.НастройкаNAT (NetworkAddressTranslation)
В.Изменениеуровняшума
Г.НастройкаDHCP (DynamicHostConfigurationProtocol)

Ответ.
Обоснование

Задание 363
Прочитайте текст и дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

Эффективная эксплуатация сетевой инфраструктуры включает регулярное техническое обслуживание, настройку безопасности и мониторинг, что помогает поддерживать сеть в стабильном и защищенном состоянии.

Какие действия необходимы для эффективной эксплуатации технических средств сетевой инфраструктуры?

Ответ:

Задание 364
Прочитайте текст.Установите последовательность.

Регулярное обслуживание и обновление сетевых устройств, а также анализ журналов являются важными аспектами эксплуатации сетевой инфраструктуры. Эти процедуры обеспечивают стабильную работу и безопасность сети.

Расположите этапы обслуживания сетевых устройств в порядке их проведения:

1. Документация и обновление планов.
2. Постановка целей.
3. Разработка плана обслуживания.
4. Выбор оборудования и технологий.
5. Тестирование новой инфраструктуры.
6. Внедрение и конфигурация.
7. Обучение персонала.
8. Мониторинг и поддержка.
9. Оценка результатов.
10. Аудит текущего состояния.

Ответ

Задание 365
Прочитайте текст и установите соответствие.

Каждое действие в эксплуатации сети направлено на обеспечение надежной, безопасной и устойчивой работы сетевой инфраструктуры, включая защиту данных и предотвращение проблем с оборудованием.

Сопоставьте действия по эксплуатации сетевой инфраструктуры с их назначением.

1. Обновление прошивки устройств	А. Устранение известных уязвимостей и улучшение стабильности
2. Проверка кабельных соединений	Б. Предотвращение обрывов и перебоев в подключении
3. Регулярное резервное копирование	В. Обеспечение сохранности данных в случае сбоя
4. Ведение документации об изменениях |	Г. Облегчение восстановления предыдущих настроек в случае ошибок

Ответ

1	*2*	*3*	*4*

Задание 366

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ.

Сетевое оборудование, как и любое другое, нуждается в регулярном обновлении для поддержания актуальности и безопасности. Это помогает обеспечить стабильную работу сети и защитить ее от кибератак и других угроз.

Почему важно обновлять программное и аппаратное обеспечение сетевой инфраструктуры? Опишите, как это влияет на эксплуатацию сети и безопасность.

Ответ:

Задание 367

Прочитайте текст.Установите последовательность.

Правильные действия при аварии и послеаварийном восстановлении обеспечивают минимизацию потерь данных и позволяют быстро вернуть сеть в рабочее состояние. Важно проводить диагностику и документировать все шаги восстановления.

Установите последовательность действий при восстановлении аварии компьютерной сети.

1.Собрать информацию о проблеме

2.Установить причину, вызывающую сбой.
3.Составить план действий по устранению проблемы.
4.Применить запланированные действия**.**
5.Провести проверку систем или оборудования
6.Проинформировать пользователя
7. Задокументировать проблему и её решение**.**

Ответ:

Задание 368

Прочитайте текст и установите соответствие.

При авариях важно действовать в определенной последовательности, чтобы минимизировать время простоя сети и избежать повторных сбоев. Точные инструкции помогают в будущем эффективнее справляться с аналогичными ситуациями.

Сопоставьте действия по послеаварийному восстановлению с их назначением.

1. Запуск резервного оборудования	А. Быстрое восстановление основной функции сети
2. Проверка целостности данных	Б. Удостовериться в отсутствии повреждений после аварии
3. Диагностика причины сбоя	В. Установить источник проблемы для предотвращения повторов
4. Запись действий по восстановлению	Г. Создание инструкции для возможного повторного инцидента

Ответ:

1	2	3	4

ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.

Задание369

Прочитайте текст и установите соответствие между вопросом и ответом.

Послеаварийное восстановление и резервное копирование информации являются критически важными процессами для обеспечения целостности и доступности данных в случае непредвиденных ситуаций, таких как сбой оборудования, программные ошибки или кибератаки.

К каждой позиции в левом столбце подберите соответствующую позицию из правого столбца.

1.	Какова основная цель резервного копирования информации?	A.	Это процесс, который позволяет вернуть данные в состояние до сбоя и предотвратить их потерю.
2.	Что включает в себя процесс разработки схемы послеаварийного восстановления?	B.	Это действие позволяет выявить недостатки в планах и убедиться в их работоспособности.
3.	Почему важно регулярно тестировать схемы восстановления?	C.	Включает в себя определение необходимых ресурсов и действий для быстрого восстановления.
4.	Какой метод резервного копирования обеспечивает минимальные потери данных?	D.	Это мера, направленная на анализ потенциальных рисков и создание плана на случай аварии.
		E.	Это этап, на котором выбираются устройства для хранения резервных копий.
		F.	Это метод, при котором резервные копии создаются непрерывно в реальном времени

Ответ:

1	2	3	4

Задание 370.

Прочитайте текст и установите соответствиемежду вопросом и ответом

Разработка схем послеаварийного восстановления (ПВ) и резервное копирование информации — это важные элементы управления данными и защиты информации в любой организации.

К каждой позиции в левом столбце подберите соответствующую позицию из правого столбца.

1.	Какова основная цель схемы послеаварийного восстановления?	A.	Регулярное обновление позволяет учитывать изменения в инфраструктуре и рисках.
2.	Что представляет собой процесс резервного копирования данных?	B.	Это метод, при котором данные копируются автоматически в режиме реального времени.
3.	Почему важно регулярно обновлять схемы восстановления?	C.	Это этап, на котором происходит оценка текущего состояния системы и данных.
4.	Какой метод резервного копирования обеспечивает наименьший риск потери данных?	D.	Это процедура, необходимая для обеспечения актуальности и работоспособности схем.
		E	Это процесс, который гарантирует возможность восстановления данных и систем после сбоев
		F.	Это действия, направленные на создание резервных копий данных для их защиты

Ответ:

1	2	3	4

Задание 371

Прочитайте текст и дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

Послеаварийное восстановление — это процесс восстановления работоспособности компьютерной сети после сбоев или аварий. Это может включать в себя как физическое восстановление оборудования, так и восстановление данных и настроек.

Опишите основные этапы разработки схемы послеаварийного восстановления компьютерной сети.

Ответ:

Задание 372
Прочитайте текст и дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

Резервное копирование данных — это процесс создания копий информации для защиты от потерь в результате сбоев, повреждений или стихийных бедствий. Существуют разные стратегии резервного копирования.

Какие существуют основные стратегии резервного копирования, и в чем их отличия?

Ответ.

Задание 373
Прочитайте текст и установите последовательность.

Петля коммутации (Bridgingloop, Switchingloop) - состояние в сети, при котором происходит бесконечная пересылка фреймов между коммутаторами, подключенными в один и тот же сегмент сети.

Установите правильную последовательность действий для устранения сетевой петли.

1. Отключение одного из дублирующих соединений.
2. Включение STP (SpanningTreeProtocol) для предотвращения петель в будущем.
3. Проверка работоспособности сети.
4. Перезагрузка коммутаторов для завершения восстановления

Ответ:

Задание 374
Прочитайте текст и установите последовательность.

Сбой в работе маршрутизатораможет означать различные неполадки. Это проблемы с операционной системой, сбившиеся настройки, устарелая прошивка и др.

Установите правильную последовательность действий для восстановления маршрутизации.

1. Проверка состояния интерфейсов маршрутизатора.
2. Перезагрузка маршрутизатора.

3. Проверка таблицы маршрутизации.
4. Восстановление резервной копии конфигурации маршрутизатора, если проблема не решена.
Ответ:

Задание375

Прочитайте текст и ответьте на вопрос с обоснованием ответа

Послеаварийное восстановление включает в себя набор действий, направленных на восстановление работоспособности компьютерной сети после сбоев, вызванных аппаратными или программными проблемами, а также природными катастрофами.

Какой из следующих шагов является первым при восстановлении работоспособности сети после аварии?

А. Анализ причин сбоя
Б. Восстановление резервной копии
В. Замена поврежденного оборудования
Г. Установка обновлений программного обеспечения

Ответ:
Обоснование:

Задание 376

Прочитайте текст и ответьте на вопрос с обоснованием ответа

Резервное копирование информации – это процесс создания копий данных для защиты от потери информации в случае сбоев, повреждений или потерь. Регулярное резервное копирование помогает минимизировать последствия аварий.

Какой из следующих типов резервного копирования позволяет сохранить только изменения, сделанные с момента последнего полного резервного копирования?

А. Полное резервное копирование
Б. Инкрементное резервное копирование
В. Дифференциальное резервное копирование
Г. Мультимедийное резервное копирование

Ответ:
Обоснование:

Задание 377
Прочитайте текст и дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

Каждому цифровому IP-адресу назначается понятное буквенное выражение. Существуют технологии, которые позволяют писать обычным языком названия сайтов в поисковую строку браузера, а браузеру находить нужный сайт и отображать его.

Что такое DNS, и как он работает?

Ответ:

Задание 378
Прочитайте текст и выберите все *подходящие ответы. Обоснуйте выбор.*

Резервное копирование — это процесс создания копий данных для защиты от потерь. Существуют различные методы резервного копирования, такие как полное, инкрементное и дифференциальное.

Какие методы резервного копирования могут использоваться для защиты данных?

А. Полное резервное копирование
Б. Инкрементное резервное копирование
В. Дифференциальное резервное копирование
Г. Множественное резервное копирование.

Ответ:
Обоснование.

Задание 379
Прочитайте текст и установите последовательность.

IP-телефония — это технология, позволяющая передавать голосовые данные через сети на базе IP (интернет-протокол). Она использует пакеты для передачи звука, что обеспечивает гибкость и множество дополнительных возможностей по сравнению с традиционными телефонными системами.

Расположите программы IP-телефонии по времени их создания. От более ранних к более поздним.

1. Maven**.**
2. DigiPhone**.**
3. Truphone**.**
4. Skype

5. WhatsApp
6. Viber.

Ответ:

Задание 380.
Прочитайте текст. Выберите все подходящие ответы. Обоснуйте ответ.

Для передачи голоса через IP-сети используются различные протоколы, такие как SIP (SessionInitiationProtocol) для установки соединений и RTP (Real-timeTransportProtocol) для передачи аудиопотока.

Какие протоколы являются основными для работы IP-телефонии?

A.SIP
B.FTP
C.RTP
D. HTTP

Ответ:
Обоснование:

Задание 381 .
Прочитайте текст и установите соответствиемежду вопросом и ответом

Технологии предотвращения вторжений (IPS) являются важной частью систем безопасности компьютерных сетей. Они помогают обнаруживать, предотвращать и реагировать на атаки, обеспечивая защиту данных и инфраструктуры. IPS может работать на основе сигнатур, анализируя известные атаки, или на основе аномалий, выявляя необычное поведение в сети. Эффективное использование технологий IPS требует регулярного обновления и настройки для обеспечения максимальной защиты.

К каждой позиции в левом столбце подберите соответствующую позицию из правого столбца.

1.	Какова основная функция системы предотвращения вторжений (IPS)?	A.	Это система, предназначенная для обнаружения и блокировки несанкционированного доступа.
2.	Как IPS может идентифицировать атаки?	B.	IPS использует сигнатуры известных атак и методы аномального анализа.
3.	Что такое "анализ поведения" в контексте	C.	Это метод, который отслеживает аномалии в поведении пользователей и сетевого трафика.

	IPS?		
4.	Какие два типа систем предотвращения вторжений существуют?	D.	Это процесс, в котором IPS обновляет свои сигнатуры для обнаружения новых угроз.
		E	Это способ анализа и мониторинга сетевых подключений для выявления атак.

Ответ:

1	*2*	*3*	*4*

Задание 382

Прочитайте текст и установите соответствие между вопросом и ответом.

Модель OSI (OpenSystemsInterconnection) описывает семь уровней взаимодействия сетевых устройств. Каждый уровень имеет свои функции и задачи. Безопасность сетевых устройств на каждом уровне является критически важной для защиты данных и обеспечения надежности сети.

К каждой позиции в левом столбце подберите соответствующую позицию из правого столбца.

1.	Какой уровень модели OSI отвечает за шифрование данных?	A.	Это уровень, который обеспечивает представление и преобразование данных, включая шифрование и декодирование.
2.	На каком уровне осуществляется управление доступом к сетевым ресурсам?	B.	Это уровень, который отвечает за передачу данных по физическим каналам связи.
3.	Какова основная задача уровня представления в модели OSI?	C.	Это уровень, который реализует аутентификацию пользователей и контроль доступа.
4.	Какой уровень отвечает за передачу данных между узлами сети?	D.	Это уровень, который отвечает за установление, поддержку и завершение соединений между приложениями.
		E	Это уровень, который обеспечивает надежную передачу данных, включая функции контроля ошибок.
		F	Это уровень, который отвечает за маршрутизацию и доставку пакетов между узлами.

Ответ:

1	2	3	4

Задание 383

Прочитайте текст и дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

Эффективный контроль оборудования позволяет снизить затраты на его обслуживание, предотвратить поломки и улучшить общую производительность сети. Это важно для обеспечения надежности работы сетевой инфраструктуры.

Как можно оценить эффективность контроля оборудования в сетевой инфраструктуре?

Ответ:

Задание 384

Прочитайте текст и установите последовательность.

Расходные материалы — это компоненты, которые используются в процессе работы оборудования и подлежат периодической замене.

Расположите виды расходных материалов периферийного оборудования по частоте их замены?

1. Картриджи и тонеры
2. Запасные части, инструменты и принадлежности.
3. Бумага

Ответ:

ПК.3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.

Задание 385.

Прочитайте текст и установите соответствие между вопросом и ответом.

Контроль оборудования после его ремонта является важным этапом в процессе обслуживания техники. Этот этап включает проверку функциональности, надежности и безопасности отремонтированных устройств. Эффективный контроль помогает выявить возможные дефекты и неисправности, а также обеспечивает соответствие оборудования установленным стандартам и требованиям.

1.	1. Какой процесс включает физическое размещение оборудования и подключение устройств?	A.	Это процесс конфигурации IP-адресов, масок подсети и шлюзов.
2.	Что необходимо для настройки сети, связанного с адресацией?	B.	Цель заключается в предотвращении возможных сбоев и повышении надежности сети
3.	Какой этап включает в себя постоянный контроль за состоянием сети?	C.	Это процесс, который включает в себя тестирование и аудит безопасности сети.
4.	Какова цель профилактических работ в контексте сетевых технологий?	D.	Это процесс установки сетевых устройств и кабелей для обеспечения связи.
		E	Это этап, на котором осуществляется мониторинг производительности и доступности сети.
		F.	Это действие, связанное с обновлением программного обеспечения и исправлением ошибок.

Ответ:

1	2	3	4

Задание 386.

Прочитайте текст и дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

Инвентаризация технических средств — это процесс учета и проверки наличия, состояния и использования оборудования в сети. Она помогает оптимизировать управление ресурсами, планировать закупки и обеспечивать контроль над активами.

Опишите процесс организации инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры. Какие шаги необходимо выполнить?

Ответ:

Задание 387

Прочитайте текст и дайте ответ на поставленный вопрос.

Учет оборудования включает в себя систематическую регистрацию всех активов, находящихся в сетевой инфраструктуре. Правильный учет позволяет отслеживать состояние и местоположение оборудования, а также планировать его замену и обслуживание.

Какие методы учета оборудования существуют, и как они могут быть использованы в сетевой инфраструктуре?

Ответ:

Задание 388.

Прочитайте текст. Установите последовательность.

Инвентаризация сетевых компьютеров и устройств является важным компонентом обслуживания оборудования в организациях любого размера. Учет компьютеров позволяет поддерживать оборудование в актуальном состоянии и избегать ненужных расходов на его обслуживание.

Установите правильную последовательность шагов для проведения инвентаризации оборудования.

1. Сбор информации о каждом устройстве (серийный номер, модель, IP-адрес).
2. Сверка данных с существующими записями в базе инвентаризации.
3. Пометка отсутствующего или неисправного оборудования.
4. Обновление инвентаризационных данных.

Ответ:

Задание 389.

Прочитайте текст. Установите последовательность.

Перед различными телекоммуникационными компаниями стоит задача не просто учёта и хранения информации о состоянии сетевого оборудования, но выхода на более качественный уровень проведения инвентаризации сетевого оборудования.

Установите правильную последовательность действий для инвентаризации вновь поступившего оборудования.

1. Присвоение уникального инвентарного номера.
2. Ввод данных о новом устройстве в базу.
3. Проверка оборудования на работоспособность.
4. Пометка в инвентарной базе как "в эксплуатации".

Ответ:

Задание 390.
Прочитайте текст и ответьте на вопрос с обоснованием ответа

Предъявляются повышенные требования к работе информационных систем, обеспечивающих учет и инвентаризацию этого оборудования - систем инвентаризации (СИ) или систем технического учета (ТУ).

Что необходимо сделать в первую очередь перед началом инвентаризации оборудования?

А. Проверить наличие достаточного количества расходных материалов
Б. Сверить текущие данные инвентарной базы
В. Подготовить отчеты о состоянии сети
Г. Проверить работоспособность каждого устройства

Ответ:
Обоснование:

Задание 391
Прочитайте текст. Установите соответствие.

Инвентаризация сетевых компьютеров и устройств является важным компонентом обслуживания оборудования в организациях любого размера

Установите соответствие между видами информации при инвентаризации сетевого оборудования и их конкретным содержанием?

1	Физические ресурсы	*А*	медные кабели, волоконно-оптические линии связи и т. д.
2	Линейные сооружения	*Б*	сетевые элементы и их атрибуты, разъёмы и т. д.
3	Логические ресурсы	*В*	ёмкость, временные каналы, логические соединения и т. д.
4	Пользователи услуг	*Г*	абонентов, заказы услуг и т. д.

5	Провайдеры услуг	*Д*	контакты, контракты, размер первоначального платежа и ежемесячной абонентской платы, внесетевые ресурсы и т. д.

Ответ:

1	*2*	*3*	*4*	*5*

Задание 392.
Прочитайте текст. Выберите все подходящие ответы*, обоснуйте выбор.*

Инвентаризация технических средств сетевой инфраструктуры — это процесс систематического учета оборудования, который включает в себя проверку наличия, состояния и соответствия установленным стандартам.

Какие шаги необходимо предпринять для успешной инвентаризации технических средств?

А. Составление списка оборудования
Б. Оценка состояния каждого устройства
В. Игнорирование устаревших устройств
Г. Обновление документации по инвентаризации

Ответ:
Обоснование

Задание 393.
Прочитайте текст.Установите соответствие.

Порядок проведения инвентаризации включает в себя предварительную подготовку, учет и регистрацию оборудования, а также составление отчетов о проведенной инвентаризации.

Установите соответствие между этапами инвентаризации и действиями которые следует выполнить в процессе.

1	Подготовительные мероприятия	*А*	Проводятся опись имущества, подсчет ТМЦ, денежных средств и других финансовых активов, проверяется правильность оценки и обоснованности определения указанной стоимости в бухгалтерском учёте

2	Основной период	*Б*	Руководитель издает приказ о проведении инвентаризации с указанием сроков и участков инвентаризируемого имущества, состава ревизионной комиссии. Создаются и утверждаются акты, подтверждающие готовность организации.
3	Аналитический период	*В*	Производится сверка полученных документов с имеющимися данными в бухгалтерском учёте, составляется сличительная ведомость.
4	Оформление результатов инвентаризации	*Г*	Председатель комиссии утверждает итоги инвентаризации, издается приказ (распоряжение) руководителя об утверждении результатов и итогов инвентаризации. Приказ служит основанием для внесения записей в регистры бухгалтерского учёта.

Ответ:

1	*2*	*3*	*4*

Задание 394.

Прочитайте текст и ответьте на вопрос с обоснованием ответа.

Архитектура аппаратных средств включает основные компоненты компьютера: процессор (ЦПУ), оперативную память (ОЗУ), устройства ввода-вывода и системы хранения данных. Центральный процессор (ЦПУ) выполняет команды программы и управляет всеми вычислительными операциями в компьютере. Основные характеристики процессора включают тактовую частоту, количество ядер и разрядность.

Какая из следующих характеристик процессора напрямую связана с количеством данных, которые могут быть обработаны одновременно.

A. Тактовая частота
B. Объём оперативной памяти
C. Тип графического процессора
D. Разрядность операционной системы

Ответ:
Обоснование.

Задание 395

Прочитайте текст. Установите последовательность.

Процессоры могут быть одноядерными или многоядерными. В многоядерных процессорах несколько ядер работают параллельно, что увеличивает производительность при многозадачности или при выполнении параллельных вычислений.

Расположите процессоры в порядке убывания производительности.

1. AMD EPYC 9655P
2. AMD RyzenThreadripper PRO 7995WX
3. AMD RyzenThreadripper 7980X
4. AMD RyzenThreadripper PRO 7985WX
5. AMD EPYC 9684X

Ответ:

Задание 396.

Прочитайте текст и установите соответствие между вопросом и ответом. К каждой позиции в левом столбце подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Память компьютера включает оперативную память (ОЗУ), постоянную память (ПЗУ) и кэш-память.

1.	Оперативная память (ОЗУ)	A.	Используется для временного хранения данных при работе программ
2.	ПЗУ (ROM)	B.	Хранит данные, которые не изменяются во время работы системы
3.	Кэш-память	C.	Хранит часто используемые данные для быстрого доступа процессором
		D.	Хранит не используемые данные для быстрого доступа процессором

Ответ:

1	2	3

Задание 397

Прочитайте текст. Выберите все подходящие ответы,обоснуйте выбор.

Существуют различные типы программного обеспечения для различных задач, включая инструменты для разработки, баз данных и сетевой безопасности.

Какие из следующих программ можно отнести к инструментам разработки программного обеспечения?

A. VisualStudio
B. MySQL
C.Docker
D. Photoshop

Ответ:

Обоснование:

Задание 398

Прочитайте текст и дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

Обновление программного обеспечения — это важный процесс, который помогает улучшить функциональность и безопасность программ.

Какие преимущества дают регулярные обновления программного обеспечения?

Ответ:

Задание 399.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Установка программного обеспечения требует соблюдения определенных шагов, чтобы обеспечить правильное функционирование.

Расположите этапы установки программного обеспечения в правильной последовательности:

1. Загрузка установочного файла
2. Запуск установщика
3. Завершение установки
4. Принятие лицензионного соглашения

Ответ:

Задание 400

Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

Программное обеспечение для управления базами данных (СУБД) используется для создания, управления и организации данных.

Какую основную задачу выполняет СУБД?

Ответ:

ПК.3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

Задание 401

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установка и настройка компьютерных сетей — это важные процессы, которые обеспечивают эффективное взаимодействие устройств в сети. Установка включает в себя физическое размещение оборудования, таких как маршрутизаторы, коммутаторы и серверы, а также прокладку кабелей. Настройка требует конфигурации сетевых параметров, таких как IP-адресация, маски подсети и протоколы маршрутизации.

К каждой позиции в левом столбце подберите соответствующую позицию из правого столбца.

1.	Что включает в себя процесс установки компьютерной сети?	A.	Это процесс, который позволяет отслеживать состояние сети и выявлять потенциальные проблемы.
2.	Каковы основные задачи настройки сети?	B.	Основные задачи включают конфигурацию IP-адресов, маршрутизацию и настройки безопасности.
3.	Что такое мониторинг сети?	C.	Это процесс, который включает физическое размещение оборудования и прокладку кабелей .

4.	Какова роль профилактических работ в обслуживании сети?	D.	Это часть эксплуатации сети, связанная с обновлением программного обеспечения и аппаратных компонентов.
		E.	Это этап, на котором осуществляется тестирование сети на предмет производительности и безопасности.
		F.	Это действия, направленные на предотвращение возможных сбоев и поддержание работоспособности сети.

Ответ.

1	2	3	4

Задание 402

Прочитайте текст и установите последовательность

Диагностика компьютерного блока питания — это первый этап в поиске неисправностей в системном блоке

Установите правильную последовательность действий для диагностики и замены блока питания.

1. Проверка питания компьютера и диагностика неисправности.
2. Отключение компьютера от сети.
3. Извлечение неисправного блока питания.
4. Установка нового блока питания и проверка работы системы.

Ответ.

Задание 403

Прочитайте текст и дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

Расходные материалы — это компоненты, которые используются в процессе работы оборудования и подлежат периодической замене.

Какие основные виды расходных материалов используются в периферийном оборудовании, и как часто они должны заменяться?

Ответ.

Задание 404

Прочитайте текст и дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

Мелкий ремонт периферийного оборудования включает в себя незначительные технические операции, направленные на восстановление работоспособности устройства

Какие операции входят в понятие "мелкий ремонт" периферийного оборудования

Ответ.

Задание 405

Прочитайте текст и установите последовательность

Замена картриджа является важным этапом в обслуживании принтера. Нарушение последовательности может привести к ухудшению качества печати или поломке оборудования**.**

Установите правильную последовательность действий для замены картриджа в лазерном принтере.

1. Отключение принтера от электропитания.
2. Открытие крышки и извлечение старого картриджа.
3. Вставка нового картриджа.
4. Закрыть крышку принтера

Ответ.

Задание 406

Прочитайте текст и установите последовательность

Печатающая головка — очень капризная деталь струйного принтера. Если она долго простаивает, высохшие чернила засорят сопла.

Расположите шаги по очистке печатающей головки в правильной последовательности.

1. Запуск процесса очистки через драйвер принтера.
2. Проверка качества печати с помощью тестовой страницы.
3. Удаление накопленных загрязнений с печатающей головки.
4. Повторный запуск процесса очистки при необходимости.

Ответ.

Задание 407

Прочитайте текст. Выберите один правильный ответ. Обоснуйте выбор

Картридж является важным компонентом печатающего устройства, будь то струйный или лазерный принтер. Однако со временем картридж исчерпывает свои ресурсы, и чтобы иметь возможность продолжать печать, израсходованный картридж необходимо менять на новый аналог.

Что необходимо сделать перед заменой картриджа в лазерном принтере?

А. Извлечь бумагу из лотка

Б. Отключить принтер от сети питания

В. Включить принтер для автоматической очистки

Г. Проверить уровень чернил в старом картридже

Ответ :

Обоснование

Задание 408

Прочитайте текст и ответьте на вопрос с обоснованием ответа

Первыми признаками загрязнения головки являются полосы белого оттенка. Они оставляются во время печати документа, принимая горизонтальное положение на бумаге. Если вовремя не ликвидировать засор, пробка высохших чернил парализует работу сопел. И выведет головку из строя.

Что является первой причиной появления полос на бумаге при печати на лазерном принтере?

А. Низкий уровень тонера

Б. Засорение печатающей головки

В. Ошибка драйвера принтера

Г. Неправильный выбор бумаги

Ответ :

Обоснование

Задание 409

Прочитайте текст и ответьте на вопрос . Обоснуйте выбор.

Замена расходных материалов является важной частью обслуживания периферийного оборудования. К таким материалам относятся картриджи для принтеров, батареи, тонер и другие компоненты, которые требуют регулярного обновления.

Какие расходные материалы следует регулярно заменять в периферийном оборудовании? (Выберите все подходящие ответы.)

А. Картриджи для принтеров

Б. Ролики подачи бумаги
В. Тонер для лазерных принтеров
Г. Дисководы

Ответ:
Обоснование.

Задание 410
Прочитайте текст. Дайте развернутый ответ на поставленный вопрос .

Мелкий ремонт включает в себя замену или исправление незначительных неисправностей в периферийных устройствах, таких как клавиатуры, мыши, принтеры и сканеры.

Какие действия можно отнести к мелкому ремонту периферийного оборудования?

Ответ:

Задание 411
Прочитайте текст и дайте развернутый ответ на поставленный вопрос.

Для выполнения мелкого ремонта периферийного оборудования необходимо использовать определенные инструменты. Знание правильных инструментов помогает избежать повреждений и упростить процесс.

Какие инструменты являются обязательными для мелкого ремонта периферийного оборудования, и как они используются?

Ответ :

Задание 412
Прочитайте текст. Установите соответствие.

Регламентированные работы включают в себя правила и процедуры для периодических осмотров, профилактических проверок и планово-предупредительных мероприятий, обеспечивающих стабильную и безопасную работу оборудования.

Установите соответствие между видами регламентированных работ и их содержанием.

1	Периодические	*А*	включают в себя, проверку исправности и соответствия производственных и

	осмотры		вспомогательных помещений, систем инженерно-технического обеспечения, оборудования, приспособлений
2	Профилактические проверки	*Б*	направлены на поддержание оборудования в рабочем состоянии, своевременное выявление неисправностей и их устранение
3	Планово-предупредительные мероприятия	*В*	предусматривают планирование, подготовку и реализацию осмотров, текущего и капитального ремонта, модернизацию оборудования с заданной последовательностью и периодичностью

Ответ :

1	2	3

Задание 413

Прочитайте текст. Выберите несколько правильных ответов.Обоснуйте выбор.

Регламентированные технические мероприятия направлены на поддержание оборудования в рабочем состоянии, предотвращение неисправностей и обеспечение безопасности эксплуатации.

Выберите верные утверждения:

1. Периодические осмотры и профилактические проверки являются обязательными и проводятся согласно установленным регламентам.
2. Технические осмотры оборудования проводятся только при возникновении сбоев в работе.
3. Профилактические работы помогают продлить срок службы оборудования.
4. Регламент планово-предупредительных работ определяет только время выполнения работ, а не их содержание.

Ответ:
Обоснование.

Задание 414

Прочитайте текст. Установите соответствие

Классификация технических работ позволяет систематизировать и планировать обслуживание оборудования, снижая риск аварий и увеличивая его срок службы.

Сопоставьте виды технических работ с их назначением.

1. Планово-предупредительные	А. Быстрое устранение поломок и

работы	восстановление работы оборудования
2. Технический осмотр	Б. Проверка состояния оборудования для выявления неисправностей
3. Профилактическая проверка	В. Обеспечение корректной работы и предотвращение поломок
4. Экстренный ремонт	Г. Профилактика аварийных ситуаций и продление срока службы оборудования

Ответ :

1	2	3	4

Задание 415

Прочитайте текст. Установите последовательность.

Впишите пропущенные термины таким образом, что бы сохранилась логика высказывания.

Планово-предупредительные работы важны для поддержания оборудования в _____ состоянии и_____ неожиданных поломок. Соблюдение регламента помогает планировать _____ мероприятия, оптимизировать расходы на ремонт и обеспечить _____ работу.

1. исправном
2. профилактические
3. предотвращения
4. бесперебойную

Ответ:

Задание 416

Прочитайте текст. Установите соответствие.

Методы диагностики неисправностей включают командные инструменты для проверки состояния сети и команды для проверки IP-конфигурации. Эти методы позволяют выявить сетевые проблемы и определить узкие места в структуре сети.

Установите соответствие между методом диагностики и его содержанием?

1	Пассивная диагностика	*А*	Создание в сети большой нагрузки и проверка её работоспособности в этих

			экстремальных условиях. Используется на этапе пуско-наладки сети и после существенных модификаций её архитектуры или топологии
2	Стрессовое тестирование	*Б*	Постоянное наблюдение за состоянием сети и регистрация изменений в её поведении. Для этого используют анализаторы протоколов или программы на основе протокола SNMP
3	Поиск различий	*В*	Сравнение конфигураций работающих устройств с проблемными
4	Перемещение проблемы.	*Г*	Физическое перемещение компонентов, наблюдение за тем, движется ли проблема

Ответ:

1	*2*	*3*	*4*

3. Ключи к оцениванию

Таблица 6

Ключи к оцениванию тестовых заданий

№ задания	Верный ответ	Критерии оценивания
1	В Г Д Б А	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
2	В. *Обоснование*«Госуда́рь» — трактат флорентийского политического теоретика и государственного деятеля Никколо Макиавелли, в котором описываются методология захвата власти	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
3	А. *Обоснование* Леонид Брежнев был генеральным секретарём Центрального комитета КПСС и председателем Президиума Верховного Совета СССР, когда открывались Игры XXII Олимпиады 1980 года	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
4	А Б В 3 1 2	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
5	Computer is used to convert data in to information. Computer is also used to store information in the digital form.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
6	Материнская плата (motherboard), центральный процессор (centralprocessingunit, CPU) и звуковая карта (soundcard) являются физическими частями компьютера	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
7	А Б В Г 4 1 2 3	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
8	В психологии различают два основных вида средств общения: вербальные - слова с закреплёнными за ними значениями (устная речь, письменная речь). Невербальные - вариант коммуникации без использования слов (поза, взгляд, жесты)	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
9	*3 2 4 1*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов

<table>
<tr><td>10</td><td><table><tr><td>4</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>11</td><td>А.
Обоснование: Б – способ задания любой случайной величины, В – среднее значение случайной величины, Г – математическое ожидание квадрата отклонения.</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>12</td><td>Б, В, Г, Д, Е.
Обоснование: в остальных нет необходимости в применении формулы, либо используют иной, не математический подход.</td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>13</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>В</td><td>Г</td><td>А</td><td>Б</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>14</td><td><table><tr><td>Г</td><td>А</td><td>В</td><td>Б</td><td>Д</td><td>Е</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>15</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>А</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>16</td><td>{1, 3} Возвращает все элементы, которые входят в два множества.</td><td>Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла.
Ответ правильный но не полный – 1 балл
Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>17</td><td>А, В, Г, Д
Обоснование.Мифологическое мировоззрение. Одно из самых ранних, характеризуется объяснением мира через мифы и легенды. Религиозное мировоззрение. Основывается на вере в божественное откровение и священные тексты Философское мировоззрение. Развивается с древних времён и включает в себя рациональный анализ и критическое мышление. Научное мировоззрение. Основано на эмпирическом изучении мира и стремлении к объективному знанию через научный метод.</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>18</td><td>Потому что они являются необходимыми для философии и сформировались в результате дифференциации философского знания.</td><td>Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла.
Ответ правильный но не полный – 1 балл
Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>19</td><td><table><tr><td>2</td><td>4</td><td>3</td><td>1</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>20</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>Б</td><td>А</td><td>Г</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>21</td><td>Установление контакта с участниками общения, ориентация в ситуации. Обсуждение вопроса и принятие решения,выход из контакта.</td><td>Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла.
Ответ правильный но не полный – 1 балл
Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>22</td><td>Деловое общение бывает трех видов: письменное, устное и невербальное. Переговоры –относятся к устному виду делового общения.</td><td>Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла.
Ответ правильный но не полный – 1 балл
Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>23</td><td>А
Обоснование.Потому что функция удовлетворяющая заданному уравнению обращает его в тождество</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>24</td><td><table><tr><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>5</td><td>4</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>25</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>В</td><td>А</td><td>Г</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>26</td><td><table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>3</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>27</td><td>А, В, Г, Д, Е
Предпринимательская деятельность — это самостоятельная, осуществляемая на свой риск деятельность, направленная на систематическое получение прибыли от пользования имуществом, продажи товаров, выполнения работ или оказания услуг лицами, зарегистрированными в этом качестве в установленном законом порядке</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>28</td><td><table><tr><td>4</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>5</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>29</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>Б</td><td>А</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>30</td><td>А
Эти мероприятия позволяют не допустить поражения людей или максимально снизить степень воздействия поражающих факторов.</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>31</td><td><table><tr><td>3</td><td>1</td><td>2</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>Провести модернизацию оборудования; Улучшить условия труда; Повысить квалификацию персонала; Усовершенствовать систему управления; Оптимизировать производственные процессы;</td><td>Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла.
Ответ правильный но не полный – 1 балл
Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>33</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>Б</td><td>В</td><td>А</td><td>Г</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>34</td><td>Д.
Суждение — это форма мышления, в которой что-либо утверждается или отрицается об объектах, признаках или отношениях объектов</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>35</td><td>1, 2, 6
При совпадении целей и задач воспитания с потребностями и мотивами человекапроцесс развития личности будет эффективным и протекать в благоприятных для него условиях. Генетическое наследие определяет ряд физиологических и психологических характеристик человека.</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>36</td><td>Время имеет важное значение в профессиональном и личностном развитии, так как способность эффективно и рационально использовать его для достижения целей способствует успеху в достижении поставленных целей.</td><td>Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла.
Ответ правильный но не полный – 1 балл
Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>37</td><td>Г.
Таблица истинности – это таблица, просто и наглядно показывающая, какие значения будут у логического выражения при всевозможных наборах переменных функции..</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>38</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>Б</td><td>В</td><td>А</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>39</td><td>Стенография, Шифрование, Сжатие, Кодирование.</td><td>Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла.
Ответ правильный но не полный – 1 балл
Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>40</td><td>Профессиональное развитиепомогает быть успешным специалистом, достигать высот и находить новые возможности. Личностное развитие помогает расти как личности, становиться более зрелыми, уверенными и гармоничными.</td><td>Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла.
Ответ правильный но не полный – 1 балл
Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
</table>

41	<table><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>4</td></tr></table> .	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
42	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>Г.</td><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
43	<table><tr><td>*2*</td><td>*3*</td><td>*1*</td><td>*4*</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
44	<table><tr><td>*2*</td><td>*1*</td><td>*3*</td><td>*4*</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
45	2 Обоснование. В теории вероятностей вероятность любого события измеряется в интервале от 0 до 1. Если событие неизбежно, его вероятность равна 1. Если событие невозможно, его вероятность равна 0. Все остальные утверждения неверны, поскольку вероятность невозможного события не может быть равна 1, и вероятность события, которое обязательно произойдёт, всегда равна 1.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
46	Конфиденциальность информации - обязательное для выполнения лицом, получившим доступ к определенной информации, требование не передавать такую информацию третьим лицам без согласия ее обладателя	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
47	<table><tr><td>*1*</td><td>*2*</td><td>*3*</td><td>*4*</td></tr><tr><td>*Д*</td><td>*В*</td><td>*Б*</td><td>*А*</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
48	<table><tr><td>1</td><td>3</td><td>4</td><td>2</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
49	Б. *Обоснование* Планирование**.** Определяет, что нужно сделать. Организация**.** Определяет, как это сделать. Мотивация**.** Стимулирует людей к выполнению задач. Контроль**.** Обеспечивает проверку выполнения планов и коррекцию действий.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
50	А,В,Г Сплоченность как ценностно-ориентационное единство — это характеристика системы внутригрупповых связей, показывающая степень	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл

<table>
<tr><td></td><td>совпадения оценок, установок и позиций группы по отношению к объектам наиболее значимым для группы в целом. Коэффициент взаимности, чем больше взаимных выборов в группе, чем большее количество членов группы нравятся друг другу, тем выше её сплочённость. Кооперативное поведение — это поведение, связанное с отказом от конфликта, взаимными уступками, компромиссами и направленное на объединение усилий к достижению целей с наименьшими потерями</td><td>Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>51</td><td>Физическое развитие - включает в себя морфологические, биохимические ифизиологические изменения; социальное развитие - связано с психическими(совершенствование памяти, мышления, воли, развитие эмоций, потребностей, способностей, характера), духовными (нравственное становление), интеллектуальными (углубление и расширение знаний, интеллектуальный рост) изменениями</td><td>Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла.
Ответ правильный но не полный – 1 балл
Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>52</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>А</td><td>Е</td><td>Г</td><td>Д</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>53</td><td>Различают несколько типов проектов: социальный проект направлен на решение общественно-значимой проблемы; технологический – ориентирован на изменения в технической сфере путем создания и производства новых видов техники; информационный проект направлен на сбор информации о каком-то объекте, явлении, мероприятии с целью анализа, обобщенияинформации и представления её широкой аудитории.</td><td>Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла.
Ответ правильный но не полный – 1 балл
Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>54</td><td><table><tr><td>1</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>6</td><td>5</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>55</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>3</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>56</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>А</td><td>Д</td><td>Б.</td><td>В</td><td>Г.</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>57</td><td>2, 4, 7
Обоснование Аппаратное обеспечение вычислительных систем — обобщённое название оборудования, на котором работают компьютеры и сети компьютеров. К аппаратному обеспечению обычно относят: центральный процессор (процессоры) оперативную память системную логику периферийные устройства сетевое</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
</table>

	оборудование.	
58	А *Обоснование*Коммуникативные навыки важны для системного администратора, так как он часто взаимодействует с другими сотрудниками и отделами. Также важно уметь работать в команде и сотрудничать с другими IT-специалистами для решения сложных проблем и достижения общих целей.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
59	Коллективные совещания, индивидуальные беседы о ходе работ, совместная работа членов коллектива по выполнению заданий.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
60	*1* | *2* | *3* | *4* *Б* | *А* | *Г* | *Д*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
61	*1* | *2* | *4* | *3*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
62	1 | 2 | 3 А | Г | В	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
63	4 | 2 | 3 | 1	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
64	1. Решение принимается коллективом. 2. В команде все равны. 3. Подвергайте критике по делу и только за работу, а не самого человека.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
65	1 | 2 | 3 | 4 Г | Б | В | А	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
66	1 | 2 | 3 | 4 А | Г | В | Б	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
67	А, Б, Г *Обоснование*Информационная культура общества и этические нормы выступают как обязательный и ведущий фактор освоения индивидом культурного потенциала общества, созданного в процессе его исторического развития. Также к факторам, определяющим социальный контекст информационных технологий, относят то, насколько	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов

	доступен интернет и в целом географическое положение объекта	
68	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>Б</td><td>А</td><td>Г</td><td>В</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
69	<table><tr><td>*1*</td><td>*2*</td><td>*3*</td><td>*4*</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
70	3. Обоснование: 1.Помогает быстро усваивать информацию, ускоряя выполнение задач 2.Упрощает процесс создания документации и улучшает ее восприятие 4. Обеспечивает логичность и структуру, облегчая навигацию по документу	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
71	<table><tr><td>*1*</td><td>*3*</td><td>*2*</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
72	Юридические факторы влияют на подходы к регулированию потоков персональных и других категорий «чувствительных» данных. Упор может делается на защиту данных в интересах национальной безопасности, что отражает широкие полномочия государства в сфере надзора и контроля за информацией. Культурные факторы также играют роль в формировании подходов к информационной безопасности. Решение этой задачи в разных странах отличается по содержанию и зависит от научного потенциала страны, степени внедрения средств информатизации в жизнь общества и экономику, развития производственной базы, общей культуры общества, традиций и норм поведения	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
73	Основные компоненты нормативной документации для базы данных включают: 1. Документация по требованиям 2. Стандарты безопасности 3. Политики резервного копирования и восстановления 4. Документация по проектированию 5. Руководство по эксплуатации	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
74	В данный комплекс входят стандарты; руководящие документы; методики и положения; инструкции.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует

		0 баллов
75	1, 3,4 Обоснование: Сложные технические термины могут быть необходимы для точности, но их следует разъяснять, чтобы не создавать путаницу.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
76	национальные стандарты; правила стандартизации, нормы рекомендации в области стандартизации; общероссийские классификаторы.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
77	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>В</td><td>Г</td><td>А</td><td>Б</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
78	В. Обоснование: Документация по требованиям описывает функциональные и нефункциональные требования к базе данных, что является основой для её проектирования.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
79	<table><tr><td>А</td><td>В</td><td>Г</td><td>Б</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
80	<table><tr><td>1</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
81	Б Обоснование: Системные администраторы работают с конфиденциальной информацией и должны обеспечивать её защиту.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
82	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>В</td><td>Б</td><td>А</td><td>Г</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
83	Активное слушание этоспособность внимательно слушать собеседника и воспринимать информацию, сосредотачиваясь на содержании и контексте высказывания.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
84	<table><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>4</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
85	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>В</td><td>А</td><td>Б</td><td>Г</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
86	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>3</td><td>5</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ

		отсутствует 0 баллов
87	Профессия системного администратора стала из-за стремительного развития IT-инфраструктуры, интернета и потребности в обеспечении кибербезопасности	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
88	Б. Обоснование: время "холодной войны" в СССР активно развивалась вычислительная техника и были созданы первые компьютеры и информационные системы.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
89	IMPACT является ключевым партнером специализированного учреждения Организации Объединенных Наций (ООН) по ИКТ – Международного союза электросвязи (МСЭ). Является оперативным центром Глобальной повестки дня МСЭ в области кибербезопасности.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
90	1 | 2 | 3 | 4 А | Б | Д | Г	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
91	Б Обоснование: Так как любое несанкционированное действие может представлять угрозу безопасности государства и общества, то принятие своевременных мер предотвращает возможность утечки данных и кибератак.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
92	*1* | *2* | *3*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
93	*1* | *2* | *3* | *4* *В* | *Б* | *А* | *Г*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
94	В. Обоснование. Расшифровка: ДОСААФ - добровольное общество содействия армии, авиации и флоту России	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
95	подготовка теле и радиопрограмм; развитие банка информационных материалов по обеспечению патриотического воспитания граждан; проведение межрегиональных и всероссийских журналистских конкурсов и фестивалей патриотической направленности; создание сайта информационного сопровождения реализации государственной, ведомственных и региональных программ патриотического воспитания граждан в сети Интернет;	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
96	*В* | *А* | *Б*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ

		отсутствует 0 баллов
97	Использование энергосберегающих технологий и устройств; Утилизация электронных отходов в специально отведенных местах .	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
98	Б. Обоснование: Утилизация электронных отходов — это правильный способ безопасно избавиться от устаревшей техники. Переработка компонентов снижает негативное воздействие на окружающую среду.	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
99	*1* | *2* | *5* | *4* | *3*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
100	*1* | *2* | *3* | *4*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
101	*1* | *2* | *3* | *4* *Б* | *А* | *В* | *Г*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
102	*1* | *2* | *3* | *4* *А* | *В* | *Б* | *Г*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
103	2 | 1 | 4 | 3	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
104	С. Обоснование: Виртуализация серверов позволяет многократно снизить количество физических серверов, что значительно уменьшает потребление энергии и улучшает экологическую безопасность в сфере ИТ.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
105	*2* | *1* | *3* | *4*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
106	взрывы оборудования, пожары, загазованность, заражение.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
107	Неверно. В некоторых случаях процессоры могут требовать больше энергии для выполнения более сложных задач. Важнее использовать энергоэффективные решения и архитектуры, такие как ARM-процессоры и технологии, снижающие потребление энергии.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
108	1 | 2 | 3 | 4 Б | В | Б | Г	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ

<table>
<tr><td></td><td></td><td>отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>109</td><td>Верно, так как это способствует сокращению углеродного следа, снижению потребности в охлаждении и снижению рисков для экологии и здоровья людей, что прямо связано с безопасностью жизнедеятельности.</td><td>Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла.
Ответ правильный но не полный – 1 балл
Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>110</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>А</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>111</td><td>А.
Обоснование: Частая замена оборудования требует дополнительных материалов для производства, а также приводит к увеличению количества электронных отходов.</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>112</td><td>В
Принцип работы заключается в том, что в помещениях с оборудованием забирают горячий воздух от серверов и используют его для различных бытовых нужд здания.</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>113</td><td>В.
Обоснование: Физическая культура охватывает все аспекты, связанные с физическим воспитанием, спортом и здоровьем.</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>114</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>А</td><td>Г</td><td>В</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>115</td><td>А, В, Г
Обоснование: Здоровый образ жизни включает позитивные привычки, которые способствуют улучшению здоровья и повышению качества жизни.</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>116</td><td>Занятия физической культурой развивают дисциплину, целеустремленность и уверенность в себе, способствуют формированию навыков командной работы, уважения к соперникам и здоровой конкурентоспособности.</td><td>Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла.
Ответ правильный но не полный – 1 балл
Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>117</td><td>В.
Обоснование: Выносливость является аэробным качеством, так как развивается при длительных физических нагрузках.</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>118</td><td>А, В, Д.
Обоснование: Эти факторы способствуют формированию положительной мотивации и интереса к занятиям физической культурой.</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
</table>

119	Физическая активность помогает снизить уровень стресса и тревожности, улучшая общее эмоциональное состояние.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
120	*Б* | *А* | *Г* | *В*	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
121	1 | 2 | 3 Б | А | В	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
122	В беге на средние и длинные дистанции стопа ставится с носка на наружный свод стопы, опускаясь к моменту вертикали на всю стопу, а на коротких дистанциях нога ставится на переднюю часть стопы.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
123	Кувырок. Для ациклических упражнений характерны резкие изменения мощности по ходу их выполнения, к ним относятся кувырок .	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
124	1 | 2 | 3 | 4 Б | В | А | Д	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
125	1 | 3 | 4 | 2	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
126	*4* | *3* | *2* | *1*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
127	*1* | *2* | *4* | *3*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
128	1 | 2 | 3 | 4 | 5 Б | А | В | Д | Г	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
129	Б *Обоснование.*Управление ресурсами сети, включая доступ пользователей и управление данными, является основной функцией сетевой операционной системы	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
130	1. Регулярная диагностика состояния устройств (проверка температуры, уровня нагрузки). 2. Обновление прошивки и программного обеспечения для устранения уязвимостей. 3. Очистка оборудования от пыли и загрязнений. 4. Мониторинг производительности сети для выявления возможных проблем. 5. Запланированные проверки и замена стареющих	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов

	компонентов.	
131	<table><tr><td>3</td><td>4</td><td>1</td><td>2</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
132	А, В *Обоснование:*AutoCAD **—** двух- и трёхмерная система автоматизированного проектирования и черчения**,** MicrosoftExcelпрограмма для работы с электронными таблицам и относятся к прикладному программному обеспечению.Linux системное программное обеспечение. Системное программное обеспечение включает в себя операционную систему и сервисные программы.Oracle системноепрограммное обеспечения для баз данных и облачных вычислений**.**	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
133	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>В</td><td>А</td><td>Г</td><td>Б</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
134	<table><tr><td>4</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
135	Программное обеспечение, код которого доступен для изучения и модификации	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
136	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>Б</td><td>А</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
137	А, Б, Г Обоснование: Антивирусные программы, файрволы и шифровальные программы предназначены для обеспечения безопасности данных и систем. Офисные приложения не относятся к этой категории.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
138	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>Б</td><td>В</td><td>А</td><td>Д</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
139	А, В, Г *Обоснование.* К основным языкам веб-разработки относятся HTML, JavaScript, Python, Java. Для начинающих пользователей HTML, JavaScript считаются лучшими языками для изучения, поскольку они составляют основу веб-разработки.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
140	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>А</td><td>Г</td><td>Б</td><td>В</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
141	Шифрование —метод защиты данных путём их	Полное совпадение ответа с эталоном -2

	преобразования таким образом, чтобы сообщение могли прочитать только авторизованные пользователи**.**	балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
142	1. Ошибки в коде. 2. Несовместимость с другими программами или аппаратным обеспечением. 3. Устаревшее ПО. 4. Неправильные настройки. 5. Вредоносные программы.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
143	1 | 3 | 2 | 4	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
144	*2* | *1* | *3* | *4*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
145	*1* | *2* | *3* | *4*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
146	Увеличение мощности серверов Регулярное обновление программного обеспечения Физическая защита серверов	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
147	Б *Обоснование.*Фраза «it's a scalablesolution» в IT-сфере означает«это масштабируемое решение»**.**	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
148	В *Обоснование.* Фраза «user-friendlyinterface» отражает идею удобного для пользователя интерфейса**.**	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
149	*1* | *2* | *4* | *3*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
150	Б *Обоснование*Agile **—** метод гибкого управления проектами**.**Гибким этот подход называют потому, что команда работает со списком задач, который можно менять. У сотрудников больше свободы действий, в процессе работы они могут убирать и добавлять новые задачи	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
151	Защищает устройства и сети от несанкционированного доступа и кибератак	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
152	Облачное хранилище предоставляет	Полное совпадение ответа с эталоном -2

	масштабируемое и гибкое хранение данных, доступное из любой точки с интернет-соединением.	балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
153	<table><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>4</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
154	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>Б</td><td>А</td><td>Г</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
155	В. *Обоснование:* Логичное построение письма должно начинаться с описания проблемы, затем следует предложенное решение, и в конце — возможные последствия, чтобы получатель письма мог полноценно оценить ситуацию.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
156	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>Б</td><td>В</td><td>А</td><td>Г</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
157	Оценивать. С помощью статистических оценок находят приближённое значение неизвестных параметров по выборке. Также в теории вероятности используется интервальная оценка для оценивания промежутка, на котором лежит оцениваемый параметр	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
158	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>3</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
159	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>Б</td><td>В</td><td>А</td><td>Г</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
160	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>А</td><td>Д</td><td>Г</td><td>В</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
161	В. Обоснование. Показ ценности продукта для целевой аудитории является одним из наиболее важных элементов для привлечения внимания инвесторов к идее в сфере IT.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
162	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>Б</td><td>А.</td><td>В.</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
163	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
164	Решение 1. Первоначальные инвестиции: 500 000 рублей. 2. Ежемесячная чистая прибыль: 70 000 - 50 000 = 20 000 рублей. 3. Период окупаемости: 500 000 / 20 000 = 25	Полное совпадение с верным ответом -2 балла. Приведены расчеты без пояснений – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует

	месяцев. Ответ: 25 месяцев	0 баллов
165	*2* | *1* | *3* | *4*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
166	А, В, Г. Обоснование.В эту группу относят те способы финансирования, которые организация может найти у себя: уставный капитал, реализация имущества субъекта, резервы от экономии расходов и платежей	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
167	В. Потенциал роста и масштабируемость продукта важны для определения инвестиционной привлекательности IT-проекта, потому что они указывают на перспективы развития и возможность получения высокой доходности от инвестиций**.**	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
168	Введение;Проблема и решение; Бизнес-модель; Описание целевой аудитории; Финансовые показатели; Команда; План развития.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
169	2 | 1 | 5 | 4 | 3	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
170	1 | 2 | 3 | 4 В | Б | Г | А	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
171	Б, Д,Е Обоснование. Внешние источники финансирования это категория источников, которые компания использует если внутренние ресурсы исчерпаны.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
172	Грант не требует возврата или выплат, но требует отчетности.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
173	*1* | *2* | *4* | *3*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
174	Неверно. Компьютеры и серверы считаются активами, так как они обладают определенной стоимостью и используются для ведения бизнеса.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
175	*1* | *2* | *3* | *4* *Б* | *А* | *В* | *Г*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ

		отсутствует 0 баллов
176	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>Б</td><td>В</td><td>А</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
177	<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td>3</td><td>1</td><td>4</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
178	<table><tr><td>*1*</td><td>*6*</td><td>*3*</td><td>*7*</td><td>*5*</td><td>*4*</td><td>*2*</td><td>*8*</td><td>*9*</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
179	Основные признаки БЛС - передача данных осуществляется через радиоэфир - объединение устройств в сеть происходит без использования кабельных соединений - наиболее распространённым способом построения является . Wi-Fi	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
180	<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td>3</td><td>1</td><td>2</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
181	<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>1</td><td>3</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
182	Аналоговый сигнал - сигнал, величина которого непрерывно изменяется во времени. Дискретный сигнал - сигнал, имеющий конечное число значений Цифровой сигнал — сигнал, который можно представить в виде последовательности дискретных (цифровых) значений.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
183	<table><tr><td>A</td><td>3</td><td>B</td></tr><tr><td>B</td><td>2</td><td>Б</td></tr><tr><td>C</td><td>4</td><td>A</td></tr><tr><td>D</td><td>1</td><td>Г</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
184	А Обоснование: Потенциалом называют характеристику электрическогополя, которая показывает, какой потенциальной энергией обладает единичный электрический заряд, помещённый в данную точку пространства.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
185	**Б**, В, Д, К Обоснование: MicrosoftWord – текстовый редактор 1С Предприятие – предназначен для автоматизирования деятельности GoogleChrome - Браузер	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов

	Photoshop графический редактор для создания и и редактирования изображений	
186	Б Обоснование: AutoCAD является специализированным инструментом для проектирования и черчения, что делает его идеальным для создания чертежей кабельныхструктур.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
187	5 | 3 | 1 | 2 | 6 | 4 | 7	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
188	3 | 2 | 1	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
189	Ответ**:** 250 Кбайт. Решение Объем переданного с помощью ADSL-соединения (скорость равна 128000 бит/с), за 16 сек: 128000 * 16 = 2048000 бит. Объем в килобайтах : 2048000 : 8 : 1024 = 250 Кбайт.	Полное совпадение с верным ответом -2 балла. Приведены расчеты без пояснений – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
190	1 | 4 | 3 | 5 | 2	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
191	Дуплексная связь — способ связи, при котором передача возможна в обоих направлениях канала электросвязи	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
192	С. Обоснование: Оптоволоконные кабели используют световые сигналы для передачи данных, что обеспечивает высокую скорость и низкие потери.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
193	*1* | *3* | *4* | *2*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
194	Ответ: 1) Клиент отправляет сегмент с установленным флагом SYN. При этом сегменту присваивается произвольный порядковый номер в интервале от 1 до 232. 2) Сервер получает запрос и отправляет ответный сегмент с одновременно установленными флагами SYN+ACK. При этом записывает в поле «номер подтверждения», полученный порядковый номер, увеличенный на 1 (что подтверждает получение первого сегмента), а также устанавливает свой порядковый номер, который, как и в SYN-сегменте, выбирается произвольно.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов

<table>
<tr><td></td><td>3) После получения клиентом сегмента с флагами SYN+ACK соединение считается установленным, клиент, в свою очередь, отправляет в ответ сегмент с флагом ACK, обновленными номерами последовательности, и не содержащий полезной нагрузки.
4) Начинается передача данных</td><td></td></tr>
<tr><td>195</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>В</td><td>Г</td><td>А</td><td>Б</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>196</td><td>C.

Обоснование:
IP-адрес 192.168.0.254 (или 192.168.1.254) используется по умолчанию для входа в настройки сетевых устройств</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>197</td><td><table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>4</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>198</td><td>D
Обоснование: значения чисел не могут превышать числа 255</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>199</td><td>А. В. Г.

Обоснование: STP канальный протокол.</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>200</td><td><table><tr><td>4</td><td>2</td><td>6</td><td>3</td><td>1</td><td>5</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>201</td><td>1. Массив— коллекция элементов, доступных по индексу.
2. Список — структура, позволяющая хранить элементы в произвольном порядке.
3. Стек — структура данных, работающая по принципу LIFO (последний пришел — первый вышел).
4. Очередь — структура, работающая по принципу FIFO (первый пришел — первый вышел).
5. Дерево — иерархическая структура, состоящая из узлов.</td><td>Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла.
Ответ правильный но не полный – 1 балл
Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>202</td><td>1, 8, 2, 5, 3, 4, 6,7</td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>203</td><td>1. Условные конструкции - позволяют выполнять разные действия в зависимости от условий.
2. Циклы - позволяют повторять блоки кода.
3. Функции - организуют код в логические блоки.
4. Исключения - обрабатывают ошибки.</td><td>Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла.
Ответ правильный но не полный – 1 балл
Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
</table>

204	A 1 B B 4 Б C 3 A D 2 Г	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
205	*Основные компоненты данных в реляционных БД* 1. Таблицы 2. Схема 3. Запросы 4. Индексы: 5. Отношения	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
206	1 2 4 5 3	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
207	А, Б, В Обоснование: Операционная система не является частью архитектуры базы данных, хотя она может влиять на работу СУБД.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
208	А Б В Г 1 4 3 2	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
209	1,2,4 Обоснование: FTP — это стандартный протокол, используемый для передачи файлов между клиентом и сервером через Интернет	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
210	A B C 2 3 1	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
211	Защищенность повышается. Сети VLAN могут изолировать конфиденциальные данные и устройства, тем самым предотвращая несанкционированный доступ из других сетей VLAN.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
212	А Б В 2 3 1	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
213	4 1 2 3	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
214	A. Обоснование B. Speaker - для информировании об ошибках при неполадках C. SLI-мост для объединения двух или более видеокарт в одну общую графическую систему D. Мультиметр цифровой - для измерения	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов

	электрических параметров	
215	<table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>4</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
216	A, B, D Обоснование компьютерныйблокпитания формирует три базовых напряжения — 12, 5 и 3.3 вольт	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
217	<table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>3</td><td>1</td><td>2</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
218	<table><tr><td>5</td><td>2</td><td>6</td><td>3</td><td>4</td><td>1</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
219	B. Обоснование: Энтропия является мерой неопределенности информации и указывает на минимальный объем данных, необходимый для кодирования.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
220	Шум и ошибки в кодировании могут приводить к потере или искажению информации, тогда как проверочные коды помогают избежать этого.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
221	$3*10^2+4*10^1+8*10^0+1*10^{-1}+2*10^{-2}$,	Полное совпадение с верным ответом -2 балла. Приведены расчеты без пояснений – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
222	20 05 12 05 03 17 00 13 13 00	Полное совпадение с верным ответом -2 балла. Приведены расчеты без пояснений – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
223	<table><tr><td>1</td><td>5</td><td>3</td><td>2</td><td>4</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
224	<table><tr><td>3</td><td>1</td><td>5</td><td>4</td><td>2</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
225	Виртуальная машина (ВМ, VM) – это виртуальная среда, приложение, которое имитирует компьютер с полноценной операционной системой и аппаратным обеспечением.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>226</td><td>Логическая схема компьютерной сети отражает путь прохождения информации по сети. На ней указывают подсети, сетевые устройства, а также протоколы маршрутизации
Физическая схема компьютерной сети отражает фактическое расположение компонентов сети, включая кабели и оборудование. Схема, представляет размещение сети в пространстве .</td><td>Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла.
Ответ правильный но не полный – 1 балл
Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>227</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>228</td><td><table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>229</td><td>A. , B. , D.
Обоснование: WAN – это глобальная компьютерная сеть, не имеющая границ по размеру охвата</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>230</td><td>A , B , D
Обоснование: Количество ядер позволяет процессору выполнять больше задач одновременно, тактовая частота определяет скорость обработки инструкций, а объём кэш-памяти помогает быстрее получать данные, часто используемые процессором. Операционная система и монитор напрямую не влияют на процессорную мощность.</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>231</td><td><table><tr><td>1</td><td>3</td><td>4</td><td>2</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>232</td><td>A., C., E.
Обоснование: Жесткий диск, SSD-накопитель и USB-флешка — это устройства хранения данных, которые позволяют записывать, хранить и извлекать информацию. Мышь и монитор — устройства ввода/вывода, а принтер — это устройство вывода.</td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>233</td><td><table><tr><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td>4</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>234</td><td>A.
Обоснование: Тактовая частота процессора измеряется в гигагерцах (ГГц) и указывает на количество тактов (операций), которые процессор может выполнить за секунду. Чем выше частота, тем больше команд может быть выполнено за единицу времени.</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
</table>

235	<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td>3</td><td>1</td><td>2</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
236	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>D</td><td>C</td><td>B</td><td>A</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
237	<table><tr><td>3</td><td>4</td><td>1</td><td>2</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
238	Основные показатели качества компьютерных сетей включают следующие элементы: полнота выполняемых функций, производительность, пропускная способность, надежность сети, безопасность информации, прозрачность сети, масштабируемость, интегрируемость, универсальность сети.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
239	<table><tr><td>*4*</td><td>*5*</td><td>*3*</td><td>*2*</td><td>*1*</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
240	набор кабелей: симметричных и/или оптических; коммутационные панели; информационные розетки; соединительные шнуры	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
241	<table><tr><td>2</td><td>1</td><td>4</td><td>3</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
242	<table><tr><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>4</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
243	Структурированная кабельная система – этозаконченная совокупность кабелей связи икоммутационногооборудования, отвечающая требованиям соответствующих нормативных документов	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
244	D. «Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации» устанавливается 7 классов защищенности средств вычислительной техники от несанкционированного доступа к информации.	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
245	Основные функции транспортного уровня включают: 1. Управление потоком данных — предотвращение перегрузок сети. 2. Управление ошибками — контроль за правильной передачей данных. 3. Установление и завершение соединения —	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов

	создание логического канала между узлами. 4. Нумерация сегментов— обеспечение правильной последовательности доставки пакетов.	
246	С. Обоснование: Представительский уровень отвечает за преобразование данных, включая шифрование и дешифрование.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
247	Обновление прошивок и протоколов помогает поддерживать безопасность и производительность сети,	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
248	А Б В Г 2 3 4 5	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
249	А Б В Г 1 3 4 5	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
250	1 3 2 5 4 6	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
251	А. Обоснование: Нормативную документацию следует пересматривать по мере необходимости, чтобы учесть изменения в требованиях, технологиях или законодательстве.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
252	1 2 3 4 A B D C	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
253	*2 4 3 1*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
254	A B C D 1 3 2 4	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
255	А. Обоснование: Панель инструментов содержит основные инструменты, необходимые для рисования и редактирования объектов в САПР.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
256	Интеграция программных систем и продуктов — это обмен данными между системами с возможной последующей их обработкой	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
257	А.	Полное совпадение с верным ответом и

	Обоснование: Протокол DHCP автоматически назначает IP-адреса устройствам в сети, упрощая процесс подключения и уменьшая риск конфликтов адресов.	наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
258	**A.** , B Обоснование: ping проверяет доступность узла, а tracert показывает маршрут до узла. ipconfig отображает параметры сетевого подключения, а nslookup проверяет информацию о DNS.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
259	1 | 2 | 3 A | B | C	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
260	Маршрутизатор обеспечивает маршрутизацию данных между различными сегментами сети и между локальной сетью и интернетом, определяя оптимальный маршрут для передачи данных.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
261	3 | 2 | 1 | 5 | 4	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
262	A. , C. Обоснование: Команда ipconfig выводит параметры подключения, netstat показывает сетевые соединения, а ping и tracert не используются для анализа настроек подключения.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
263	1 | 2 | 3 | 4 C | D | B | A	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
264	1 | 5 | 3 | 4 | 2	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
265	B. Обоснование: Firewall блокирует нежелательные подключения и фильтрует сетевой трафик, защищая сеть от несанкционированного доступа.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
266	*1* | *6* | *3* | *2* | *4* | *5* | *7* .	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
267	*3* | *2* | *1* | *4*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
268	1 | 2 | 3 | 4 C | A | B | D	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
269	1 | 2 | 3 | 4	Полное совпадение с верным ответом -1

	A | C | B | D	балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
270	Удаленный сервер — это программный веб-сервер, к которому можно получить доступ через интернет.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
271	Основные аспекты включают: 1. Защита данных — методы шифрования и доступа. 2. Физическая безопасность — защита серверов и сетевого оборудования. 3. Мониторинг и аудит — регулярные проверки и оценка безопасности. 4. Обучение персонала — повышение осведомленности о рисках	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
272	client/servernetwork) — это локальная вычислительная сеть (LAN), в которой сетевые устройства централизованы и управляются одним или несколькими серверами	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
273	A. , B. Обоснование: Wireshark и Nagios позволяют анализировать трафик и следить за состоянием сети. MS Paint и PuTTY не используются для мониторинга сети.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
274	1. Настроить аутентификацию и шифрование. 2. Ограничить доступ к сети для неавторизованных устройств. 3. Использовать межсетевой экран и VPN. 4. Периодически проверять логи и активность.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
275	C. Обоснование: DNS преобразует доменные имена в IP-адреса, это распределённая система, которая помогает браузерам находить адреса сайтов по их именам. Работает благодаря разветвлённой сети серверов, на которых хранится информация обо всех сайтах интернета.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
276	A, C. Обоснование: Проверка подлинности и сложные пароли повышают безопасность удаленного доступа, тогда как отключение брандмауэра и предоставление доступа всем пользователям снизили бы безопасность.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
277	1 | 2 | 3 B | A | C	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
278	1. Отслеживает выявленные угрозы на администрируемых компьютерах	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл

	2. Распространяет лицензии на антивирусные программы 3. Централизованно распространяет обновления антивирусных баз	Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
279	B. Обоснование: Firewall блокирует нежелательные подключения и фильтрует сетевой трафик, защищая сеть от несанкционированного доступа.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
280	*3* *1* *5* *4* *2* .	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
281	2 1 3 5 4 6	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
282	1 2 3 4 D A B C	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
283	3 4 2 1 5	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
284	1 2 3 4 E D C A	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
285	1 2 3 4 Г В Б А	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
286	Авторизация контролирует доступ и определяет, какие пользователи или системы имеют право выполнять определенные действия или получать доступ к определенной информации. Она играет важную роль в обеспечении безопасности и защите данных, предотвращая несанкционированный доступ и использование ресурсов.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
287	Sysprep — утилита системной подготовки MicrosoftWindows к развертыванию, удаляет сведения, относящиеся к компьютеру, из образа Windows, включая идентификатор безопасности (SID) компьютера. Это позволяет записать образ и применить его к другим компьютерам.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
288	*1* *3* *2* *4*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
289	1, 2, 4 Обоснование: Прокси-серверы применяются для оптимизации работы и усиления безопасности.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа

	повышения скорости выгрузки страниц сайтов, снижают нагрузку на серверы, могут скрыть настоящий IP-адрес пользователя, гарантировать защиту от зараженных программ и отражать попытки несанкционированного доступа к интернет-ресурсам.	частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
290	*2* | *3* | *1*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
291	A | B | C 3 | 1 | 2	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
292	A, B, C Обоснование: Роли DHCP, DNS и AD DS относятся к сетевым и административным функциям сервера. MicrosoftOffice не является серверной ролью.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
293	2 | 1 | 4 | 3	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
294	1 | 2 | 3 | 4 Б | В | А | Г	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
295	Мониторинг сети – эффективный инструмент для информации, которая позволяет охарактеризовать работу сети, быстро выявить возможные ошибки или подтвердить факт того, что сеть работает в штатном режиме**.**	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
296	1. Требования и критерии систем защиты информации. 2. Разработка СЗИ. 3. Внедрение СЗИ 4. Аттестация СЗИ.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
297	3 | 2 | 1	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
298	Фильтр обеспечивает защиту от большинства известных атак на веб-приложения, распознает большинство опасных угроз и блокирует вторжения на сайт.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
299	Сохранение пользовательских данных и настроек Восстановление данных и настроек на новом устройстве	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует

<table>
<tr><td></td><td></td><td>0 баллов</td></tr>
<tr><td>300</td><td>A, C, D
Обоснование: Параметры /ui и /ue управляют включением и исключением данных пользователей, а /all указывает на перенос всех данных.</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>301</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>F</td><td>A</td><td>E</td><td>D</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>302</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>D</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>303</td><td>B
Обоснование: Сложность алгоритмов может изменяться в зависимости от объема входных данных и структуры данных.</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>304</td><td><table><tr><td>1</td><td>5</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>3</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>305</td><td>Кластер — группа компьютеров серверов или процессоров, объединённых высокоскоростными каналами связи, представляющая с точки зрения пользователя единый аппаратный ресурс.</td><td>Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла.
Ответ правильный но не полный – 1 балл
Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>306</td><td>Ответы :A.Wireshark, B. Nagios
Обоснование:Wireshark и Nagios позволяют анализировать трафик и следить за состоянием сети. MS Paint и PuTTY не используются для мониторинга сети.</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>307</td><td>A, B
Обоснование: Эти меры позволяют ограничить количество подключений и защитить сеть от избыточного трафика.</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>308</td><td>1. .<table><tr><td>1</td><td>5</td><td>7</td><td>2</td><td>6</td><td>3</td><td>4</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>309</td><td>Лицензия на программное обеспечение — это правовой инструмент, определяющий использование и распространение программного обеспечения, защищённого авторским правом.</td><td>Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла.
Ответ правильный но не полный – 1 балл
Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
</table>

310	<table><tr><td>**4**</td><td>**5**</td><td>**2**</td><td>**1**</td><td>**3**</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
311	<table><tr><td>1</td><td>4</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
312	1. 2. 3. Обоснование: современные универсальные операционные системы можно охарактеризовать: использующие файловые системы (с универсальным механизмом доступа к данным),многопользовательские (с разделением полномочий),многозадачные (с разделением времени).	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
313	1.документы, подтверждающие право на объект анализа (патент, лицензионный договор); 2.описание объекта исследования (его производительность, функциональность, совместимость с другими и т. д.); 3.описание предполагаемых путей использования.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
314	3, 4, 5 Обоснование. Веб-серверы используются для размещения веб-сайтов и онлайн-приложений. Они могут поддерживать работу динамических веб-страниц, обрабатывать запросы от клиентов, отправлять данные и выполнять другие функции в зависимости от их характеристик.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
315	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>A</td><td>B</td><td>D</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
316	<table><tr><td>1</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
317	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>B</td><td>A</td><td>C</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
318	<table><tr><td>*1*</td><td>*2*</td><td>*3*</td><td>*4*</td></tr><tr><td>*A*</td><td>D.</td><td>*B*</td><td>*E*</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
319	<table><tr><td>*1*</td><td>*2*</td><td>*3*</td><td>*4*</td></tr><tr><td>A</td><td>B</td><td>D</td><td>C</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
320	Команда `pwd` (printworkingdirectory) выводит путь к текущему рабочему каталогу, тогда как `ls` показывает содержимое каталога, `cd` изменяет текущий каталог, а `dir` используется для отображения списка файлов.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
321	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ

	C B A F	отсутствует 0 баллов
322	1 2 3 4 D A E B	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
323	1. Выбор места установки с учетом доступа к электросети и интернет-провайдеру. 2. Подключение маршрутизатора к источнику питания и кабелю интернет-провайдера. 3. Подключение локальных устройств через Ethernet или Wi-Fi. 4. Конфигурация маршрутизатора через веб-интерфейс, включая установку пароля, SSID и настройки безопасности.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
324	1.Установить статический или динамический IP-адрес (обычно через DHCP). 2. Установить маску подсети (например, 255.255.255.0). 3. Указать шлюз по умолчанию (IP-адрес маршрутизатора). 4. Указать DNS-сервер (обычно также IP-адрес маршрутизатора или публичный DNS).	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
325	2 1 3 4	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
326	1 2 3 4	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
327	C. Обоснование: DHCP-сервер управляет динамическим распределением IP-адресов, что упрощает настройку сетевых устройств и управление сетью.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
328	C. Обоснование: DNS-серверы выполняют преобразование доменных имен в IP-адреса, чтобы пользователь мог получить доступ к ресурсам сети по простым именам вместо сложных IP-адресов.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
329	A., C, D Обоснование: Подключение питания и сетевых кабелей, конфигурация IP-адресов и проверка совместимости оборудования являются важными шагами при установке. Установка антивирусного ПО не входит в процесс установки сетевых устройств.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
330	A, B, D Обоснование:	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.

<table>
<tr><td></td><td>Настройка NAT, конфигурация DNS и настройка DHCP — это ключевые параметры, которые необходимо настроить на маршрутизаторе.
Установка нового ПО не является частью настройки маршрутизатора.</td><td>Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>331</td><td>Физический уровень; Канальный уровень; Сетевой уровень; Уровень приложения</td><td>Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла.
Ответ правильный но не полный – 1 балл
Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>332</td><td><table><tr><td>2</td><td>1</td><td>4</td><td>3</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>333</td><td><table><tr><td>3</td><td>4</td><td>1</td><td>2</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>334</td><td>Скачивание программного обеспечения; Установка драйверов устройств; Конфигурация программного обеспечения; Тестирование работоспособности;</td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>335</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>А</td><td>В</td><td>Б</td><td>Г</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>336</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>337</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>E</td><td>C</td><td>B</td><td>F.</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>338</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>B</td><td>E</td><td>D</td><td>F</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>339</td><td>Основные цели профилактических работ включают:
- Предотвращение сбоев: Регулярная проверка оборудования помогает выявить потенциальные проблемы до их появления.
- Улучшение производительности: Оптимизация настроек и регулярные обновления позволяют обеспечить стабильную работу сети.
- Повышение безопасности: Профилактические меры помогают защитить оборудование от внешних угроз и уязвимостей.
- Удлинение срока службы оборудования: Правильный уход и обслуживание способствуют более длительной эксплуатации устройств.</td><td>Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла.
Ответ правильный но не полный – 1 балл
Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>340</td><td>Регулярные проверки оборудования должны включать:
-Визуальный осмотр: Проверка на наличие</td><td>Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла.
Ответ правильный но не полный – 1 балл</td></tr>
</table>

	повреждений, износа и признаков перегрева. - Проверка соединений: Убедиться, что все кабели и разъемы надежно закреплены и не повреждены. - Проверка производительности: Использование инструментов мониторинга для анализа работы сетевых устройств. - Обновление программного обеспечения: Проверка наличия обновлений и установка последних версий для повышения безопасности.	Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
341	3 | 2 | 1 | 4	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
342	3 | 1 | 2 | 4	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
343	Б. Объяснение: Основная цель профилактических работ заключается в предотвращении сбоев и обеспечении стабильной работы сетевой инфраструктуры.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
344	Б. Объяснение: Рекомендуется проводить физическую очистку оборудования не реже одного раза в три месяца, чтобы избежать проблем с перегревом.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
345	А, Б, Г Объяснение: Очистка от пыли, проверка конфигураций и обновление прошивки способствуют поддержанию работоспособности и безопасности оборудования. Установка новых приложений не является частью профилактических работ.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
346	Удаление ненужных файлов; Обновление антивирусного ПО; Изменение паролей на рабочих станциях	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
347	1 | 2 | 3 | 4 A | B | C | D	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
348	A, B, D Обоснование: Количество ядер позволяет процессору выполнять больше задач одновременно, тактовая частота определяет скорость обработки инструкций, а объём кэш-памяти помогает быстрее получать данные, часто используемые процессором. Операционная система и монитор напрямую не влияют на процессорную мощность.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
349	1 | 2 | 3 | 4	Полное совпадение с верным ответом -1

	A	B	B	A	балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
350	профилактический; статистический; восстановительный.				Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
351	*4*	*3*	*2*	*1*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
352	*1*	*2*	*3*	*4*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
353	1 A	2 B	3 C	4 D	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
354	1 D	2 C	3 E	4 F	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
355	Процесс установки коммутатора включает следующие шаги: 1. Выбор места установки: Определить место, где будет установлено оборудование, с учетом доступа к электросети и сетевым кабелям. 2. Подключение к электросети: Подключить коммутатор к источнику питания. 3. Подключение сетевых кабелей: Соединить коммутатор с другими устройствами локальной сети с помощью Ethernet-кабелей. 4. Включение устройства: Включить коммутатор и убедиться, что индикаторы на нем работают корректно. 5. Проверка подключения: Использовать инструменты, такие как `ping`, для проверки соединения с другими устройствами в сети.				Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
356	Основные шаги по настройке IP-адресации включают: 1. Открытие настроек сети: Перейти в настройки сетевого подключения на рабочей станции. 2. Выбор типа подключения: Определить, будет ли использован статический или динамический IP-адрес. 3. Настройка IP-адреса: Если статический, ввести уникальный IP-адрес, маску подсети и шлюз. Если динамический, убедиться, что DHCP включен. 4. Сохранение настроек: Применить изменения и перезагрузить сетевое соединение. 5. Проверка конфигурации: Использовать команду				Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов

	`ipconfig` (в Windows) или `ifconfig` (в Linux) для проверки корректности настроек.	
357	<table><tr><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
358	<table><tr><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
359	C Обоснование: Первоначально необходимо правильно установить устройство и подключить его к источнику питания, прежде чем переходить к настройкам.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
360	C Обоснование: Установка уникального IP-адреса и маски подсети позволяет устройству корректно функционировать в сети и взаимодействовать с другими устройствами.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
361	А, Б, В Обоснование: Подключение сетевых кабелей, настройка IP-адресов и изменение паролей по умолчанию являются основными шагами в процессе установки сетевых конфигураций. Установка антивирусного ПО не относится непосредственно к сетевым конфигурациям	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
362	А, Б, Г *Обоснование.*: Настройка маршрутизации, NAT и DHCP являются ключевыми аспектами настройки маршрутизаторов. Уровень шума не относится к настройке маршрутизаторов.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
363	Регулярная проверка состояния сетевого оборудования; Установка и настройка программного обеспечения безопасности; Анализ логов (журналов) сетевой активности	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
364	<table><tr><td>*10*</td><td>*1*</td><td>*2*</td><td>*3*</td><td>*4*</td><td>*5*</td><td>*6*</td><td>*7*</td><td>*8*</td><td>*9*</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
365	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
366	Новые обновления часто содержат исправления ошибок, улучшения в работе и патчи безопасности, закрывающие обнаруженные уязвимости	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
367	<table><tr><td>*1*</td><td>*2*</td><td>*3*</td><td>*4*</td><td>*5*</td><td>*7*</td><td>*6*</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов

<table>
<tr><td>368</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>369</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>A</td><td>C</td><td>B</td><td>F</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>370</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>E</td><td>F</td><td>A</td><td>B</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>371</td><td>Основные этапы разработки схемы послеаварийного восстановления включают:
1. Анализ рисков.
2. Определение критически важных ресурсов.
3. Создание пошагового плана по восстановлению сети, включая ответственные лица и сроки.
4. Создание резервных копий
5. Тестирование плана</td><td>Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла.
Ответ правильный но не полный – 1 балл
Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>372</td><td>Основные стратегии резервного копирования включают:
1. Полное резервное копирование
2. Инкрементное резервное копирование.
3. Дифференциальное резервное копирование</td><td>Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла.
Ответ правильный но не полный – 1 балл
Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>373</td><td><table><tr><td>1</td><td>4</td><td>2</td><td>3</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>374</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>375</td><td>А.
Обоснование.: Первым шагом необходимо выявить причины аварии, чтобы понять, как избежать подобных ситуаций в будущем и какие меры следует принять для восстановления</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>376</td><td>Б.
Обоснование.: Инкрементное резервное копирование сохраняет только те данные, которые изменились с момента последнего полного или инкрементного резервного копирования, что экономит место на носителе.</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>377</td><td>DNS (DomainNameSystem) — это система, которая преобразует доменные имена в IP-адреса. При обращении к доменному имени сервер DNS находит соответствующий IP-адрес и передает его клиенту для дальнейшего взаимодействия</td><td>Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла.
Ответ правильный но не полный – 1 балл
Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>378</td><td>А, Б, В
Обоснование. Выбор подходящего метода резервного копирования зависит от объёма данных,</td><td>Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла.
Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл</td></tr>
</table>

	доступного хранилища, скорости восстановления и частоты изменений информации.Самым надежным способом защиты данных от потери является резервное копирование, инкрементное резервное копирование и дифференциальное резервное копирование	Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
379	*1* *2* *3* *4* *6* *5*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
380	A, C Объяснение: SIP и RTP являются основными протоколами для установки и передачи голосовых соединений в IP-телефонии, HTTP - для передачи гипертекстовых документов, таких как HTML.FTP - для передачи файлов между клиентом и сервером	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
381	1 2 3 4 A B C D	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
382	1 2 3 4 A D F B	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
383	Оценка эффективности контроля оборудования может включать следующие аспекты: 1. Количество выявленных проблем 2. Скорость реагирования- Оценка времени, необходимого для выявления и устранения неисправностей. 3. Уровень доступности оборудования- Измерение времени безотказной работы оборудования и его доступности для пользователей. 4. Снижение затрат на обслуживание- Анализ расходов на ремонт и обслуживание до и после внедрения контрольных мероприятий.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
384	*3* *1* *2*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
385	1 2 3 4 A B C D	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
386	Процесс организации инвентаризации включает следующие шаги: 1. Определение объектов инвентаризации и подготовка необходимых инструментов (чек-листов, программного обеспечения). 2. Сбор информации о каждом объекте (тип,	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов

	серийный номер, состояние) через физическую проверку или автоматизированные системы. 3. Сравнение собранной информации с учетными записями для выявления расхождений. 4. Составление отчетов по результатам инвентаризации, включая выявленные несоответствия. 5. Разработка плана действий на основе результатов инвентаризации (ремонт, замена, списание).	
387	Существуют несколько методов учета оборудования: 1. Физический учет 2. Автоматизированные системы учета. 3. RFID и штрих-коды. 4. Централизованный учет.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
388	1 | 2 | 3 | 4	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
389	1 | 3 | 2 | 4	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
390	Б. *Обоснование*: Сверка необходима чтобы выявить возможные расхождения и точно отслеживать изменения.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
391	*1* | *2* | *3* | *4* | *5* *Б* | *А* | *В* | *Г* | *Д*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
392	А, Б, Г *Обоснование*: Игнорирование устаревших устройств может привести к неэффективному использованию ресурсов.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
393	*1* | *2* | *3* | *4* *Б* | *А* | *В* | *Г*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
394	D Обоснование: Разрядность системы напрямую связана с количеством данных, которые могут быть обработаны одновременно, и влияет на скорость выполнения операций.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
395	*1* | *2* | *3* | *4* | *5*	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
396	1 | 2 | 3 A | B | C	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ

		отсутствует 0 баллов
397	A, C Обоснование: MySQL — это система управления базами данных, а Photoshop — графический редактор.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
398	1. Устранение уязвимостей безопасности, что защищает от атак. 2. Улучшение функциональности программного обеспечения и добавление новых функций. 3. Исправление ошибок, которые могли вызвать сбои. 4. Повышение совместимости с новым аппаратным и программным обеспечением. 5. Оптимизация производительности программ для более эффективной работы.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
399	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>3</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
400	Основная задача системы управления базами данных (СУБД) — управление данными СУБД позволяет: Создавать базы данных, хранить данные, защищатьданные от взлома и нежелательных изменений, выгружать и сортировать данные по заданным фильтрам при помощи SQL-запросов. Поддерживать целостность баз данных, резервное копирование и восстановление после сбоёв.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
401	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>C</td><td>B</td><td>A</td><td>F</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
402	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
403	1. Картриджи для принтеров: по мере их исчерпания, 2. Бумага для принтеров: по мере необходимости 3. Тонеры для лазерных принтеров**: через 2000-3000 страниц. 4. Батарейки для беспроводных устройств: Заменяются по мере разряда, каждые 6-12	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
404	Операции мелкого ремонта включают: 1. Замена изношенных деталей 2. Чистка устройств 3. Настройка параметров. 4. Диагностика	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
405	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов

406	<table><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>4</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
407	Б. Объяснение: Отключение устройства от сети питания является важной мерой безопасности, чтобы предотвратить возможные повреждения устройства или получение травм.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
408	А. Объяснение: Полосы на бумаге чаще всего вызваны тем, что тонер заканчивается, что приводит к неравномерному нанесению краски на бумагу Обоснование ответа.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
409	А, В *Обоснование.*Картриджи и тонеры для принтеров**.** Периодическая замена картриджей и тонеров позволяет поддерживать высокое качество печати и сканирования.	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа частичное – 1 балл Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов
410	К мелкому ремонту периферийного оборудования можно отнести устранение проблем, не требующее серьёзных вмешательств, специального оборудования и квалификации**.** Это замена неисправных и изношенных устройств ввода (клавиатура, мышь); замена батарейки CMOS; чистка системы охлаждения от пыли, замена термопасты.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
411	Прецизионная отвёртка**.** Используется для откручивания мелких винтов в фотоаппаратах, смартфонах, планшетах Пинцет**.** Пинцет с изогнутым наконечником помогает отсоединять различные коннекторы, шлейфы. Пинцет для извлечения микросхем — специальный зажим для извлечения с платы разъёмов, чипов, микросхем. Вакуумная присоска**.** Используется для снятия и удержания (после отпайки) плоских чипов.	Полное совпадение ответа с эталоном -2 балла. Ответ правильный но не полный – 1 балл Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
412	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>Б</td><td>А</td><td>В</td></tr></table>	Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
413	1, 3 *Обоснование.* Регламентированные технические мероприятия в компьютерных сетях проводят для	Полное совпадение с верным ответом и наличие обоснования ответа - 2 балла. Ответ верный обоснование ответа

<table>
<tr><td></td><td>обеспечения безопасности информации и надёжной работы оборудования и информационных систем.</td><td>частичное – 1 балл
Допущены ошибки, нет обоснования или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>414</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>Г</td><td>Б</td><td>В</td><td>А</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>415</td><td><table><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>4</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
<tr><td>416</td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>Б</td><td>А</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table></td><td>Полное совпадение с верным ответом -1 балл. Допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов</td></tr>
</table>