

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.10.2025 15:06:46
Уникальный программный ключ:
03474917c4d012283e3ad796a48a5e700f8da057

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

УТВЕРЖДЕНО:
Приказом ректора
ФГБОУ ВО «ДонГТУ»
от «03» 09 2025 г. № 107

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

21.05.04 "Горное дело"

(код и наименование направления подготовки, специальности)

Строительство горных предприятий и подземных сооружений

(наименование профиля (специализации, программы) подготовки)

специалист

(квалификация: бакалавр/специалист/магистр)

очная, заочная

(форма обучения: очная, заочная, очно-заочная)

Алчевск
2025

СОДЕРЖАНИЕ

1 Спецификация	3
2 Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам	6
3 Распределение заданий по типам и уровням сложности	12
4 Сценарии выполнения диагностических заданий	27
5 Сценарии оценивания выполнения тестовых заданий	28
6 Типы заданий с ключами к оцениванию тестовых заданий комплекта оценочных материалов.....	93

1 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Назначение комплекта оценочных материалов

Комплект оценочных материалов (КОМ) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.04 «Горное дело, направленность (профиль) «Строительство горных предприятий и подземных сооружений».

Нормативное основание отбора содержания

Оценочные материалы по основной профессиональной образовательной программе составлены с учетом требований:

– федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее ФГОС ВО) специальности 21.05.04 «Горное дело», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.08.2020 № 987 (с изменениями и дополнениями).

Количество заданий

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	20
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	20
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	20
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	20
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	20
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	20
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	20
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	20
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	20
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	20
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	20
ОПК-1	Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	20
ОПК-2	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	20
ОПК-3	Способен применять методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	20

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
ОПК-4	Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	20
ОПК-5	Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	20
ОПК-6	Способен применять методы анализа и знания закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	20
ОПК-7	Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	20
ОПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	20
ОПК-9	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	20
ОПК-10	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	20
ОПК-11	Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	20
ОПК-12	Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	20
ОПК-13	Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	20
ОПК-14	Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	20
ОПК-15	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	20
ОПК-16	Способен применять навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	20
ОПК-17	Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	20
ОПК-18	Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	20

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
ОПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	20
ОПК-20	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	20
ОПК-21	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	20
ПК-1	Способен осуществлять технико-экономическую оценку, оценку планировочных решений и параметров инженерных конструкций горнотехнических зданий и подземных сооружений	20
ПК-2	Способен обосновывать выбор техники и технологии горно-строительных работ ориентируясь на современные инновационные разработки, экологическую и технологическую безопасность	20
ПК-3	Способен владеть принципами и видами проектирования, составом и содержанием проектной документации, методами инженерного проектирования и оптимизации, системы автоматизированного проектирования	20
ПК-4	Способен разрабатывать отдельные части проектов строительства и реконструкции подземных сооружений и горных предприятий, разрабатывать рабочую документацию, проектировать организацию строительства горнотехнических зданий и сооружений	20
ПК-5	Способен оценивать эффективность освоения подземного пространства на основе анализа инженерных решений при проектировании и строительстве горных предприятий и подземных сооружений	20
ПК-6	Способен знать и оценивать механические процессы в массивах горных пород, возникающие в результате нарушения их естественного напряженно-деформированного состояния при ведении горно-строительных работ	20
ПК-7	Способен вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации управления горно-строительными работами	20
Всего		780

2 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО КОМПЕТЕНЦИЯМ И ДИСЦИПЛИНАМ

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Математика	1-3	1-3
		Физика	1-3	4-6
		Химия	1	7-8
		Теоретическая механика	4	9-10
		Материаловедение	3	11-12
		Прикладная механика	5	13-14
		Сопротивление материалов	5	15-17
		Электротехника	6	18-20
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Проектирование строительства горных предприятий	8	21-30
		Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	9	31-40
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Геодезическая практика	2	41-45
		Политология	7	46-48
		Геологическая практика	2	49-56
		Ознакомительная практика	4	57-60
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Иностранный язык	1-4	63-80
		Русский язык и культура речи	1-2	69-77
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	История России	2	81-84
		Основы российской государственности	1	85-88
		Философия	5	89-92
		Политология	7	93-96
		История горной техники	8	97-100
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	Введение в специальность	1	101-113
		Политология	7	114-120
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Физическая культура и спорт	2	121-140
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Безопасность жизнедеятельности	3	141-150
		Безопасность в чрезвычайных ситуациях	4	151-160
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в	Русский язык и культура речи	1-2	161-164

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	социальной и профессиональной сферах	Политология	7	165-180
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Экономическая теория	7	181-190
		Экономика горного производства	8	191-200
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Правоведение и горное право	7	201-220
ОПК-1	Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	Правоведение и горное право	7	221-225
		Ознакомительная практика	4	226-236
		Научно-исследовательская работа (производственная практика)	6,8,11	237-240
ОПК-2	Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	Горные машины и оборудование	3	241-243
		Основы горного дела (подземная геотехнология)	3	244-246
		Основы горного дела (открытая геотехнология)	5	247-249
		Транспортные машины	7	250-251
		История горной техники	8	252-253
		Автоматизация производственных процессов горных работ	10	254-255
		Геологическая практика	2	256-260
ОПК-3	Способен применять методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	Геология	1-2	261-269
		Маркшейдерия	6	270-280
ОПК-4	Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	Геология	1-2	281-292
		Геологическая практика	2	293-300
ОПК-5	Способен применять методы анализа, знания закономерностей поведения, управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	Материаловедение	3	301-306
		Физика горных пород	3	307-313
		Геомеханика	5	314-320
ОПК-6	Способен применять методы анализа и знания закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и	Технология и безопасность взрывных работ	4	321-324
		Физика горных пород	3	325-327
		Основы горного дела (открытая геотехнология)	5	328-330

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	Геомеханика	5	331-340
ОПК-7	Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов	Безопасность жизнедеятельности	3	341-344
		Аэрология горных предприятий	8	345-360
ОПК-8	Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов	Информатика	1-2	361-368
		Компьютерное моделирование	9	369-376
		Моделирование физических процессов в горном деле	11	377-380
ОПК-9	Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управляя процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	Основы горного дела (подземная геотехнология)	3	381-385
		Безопасность в чрезвычайных ситуациях	4	386-390
		Технология и безопасность взрывных работ	4	391-395
		Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9	396-400
ОПК-10	Способен применять основные принципы технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	Основы горного дела (строительная геотехнология)	4-5	401-405
		Основы горного дела (подземная геотехнология)	3	406-410
		Основы горного дела (открытая геотехнология)	5	411-415
		Научно-исследовательская работа (производственная практика)	6,8,11	416-420
ОПК-11	Способен разрабатывать и реализовывать планы мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	Горнопромышленная экология	4	421-438
		Научно-исследовательская работа (производственная практика)	6,8,11	439-440
ОПК-12	Способен определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2	441-446
		Геодезия	1	447-452
		Маркшейдерия	6	453-455
		Геодезическая практика	2	456-458
		Научно-исследовательская работа (производственная практика)	6,8,11	459-460
ОПК-13	Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	Менеджмент горного производства	8	461-468
		Организация и планирование шахтного строительства	8	469-476
		Научно-исследовательская работа (производственная практика)	6,8,11	477-480

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
ОПК-14	Способен разрабатывать проектные инновационные решения по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2	481-484
		Основы горного дела (строительная геотехнология)	4-5	485-486
		Горные машины и оборудование	3	487-488
		Теоретическая механика	4	489-490
		Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	6	491-492
		Прикладная механика	5	493-494
		Сопротивление материалов	5	495-497
		Транспортные машины	7	498-500
ОПК-15	Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	Технология и безопасность взрывных работ	4	501-510
		Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	6	511-518
		Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	9-10	519-520
ОПК-16	Способен применять навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	Горнопромышленная экология	4	521-528
		Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9	529-534
		Аэрология горных предприятий	8	535-540
ОПК-17	Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	4	541-548
		Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9	549-555
		Аэрология горных предприятий	8	556-560
ОПК-18	Способен участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	Основы научных исследований	4	561-567
		Гидромеханика	6	568-574
		Теплотехника	6	575-580
ОПК-19	Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	Экономическая теория	7	581-585
		Экономика горного производства	8	586-590
		Менеджмент горного производства	8	591-600
ОПК-20	Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя специальные научные знания	Научно-исследовательская работа (производственная практика)	6,8,11	601-610
		Производственная практика	10	611-620

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
ОПК-21	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Информатика	1-2	621-628
		Компьютерное моделирование	9	629-632
		Компьютерные технологии в горном деле	9	633-640
ПК-1	Способен осуществлять технико-экономическую оценку, оценку планировочных решений и параметров инженерных конструкций горнотехнических зданий и подземных сооружений	Основы научных исследований	4	641-642
		Проектирование строительства горных предприятий	8	643-644
		Основы строительного дела и архитектуры	5	645-646
		Строительство подземных сооружений	10	647-648
		Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	9-10	649-650
		Технология строительства вертикальных выработок	7-8	651-652
		Процессы и технологии строительного производства	7-8	653-654
		Управление горно-строительным производством	11	655-656
		Механизация горно-строительных работ	10	657-658
		Производственная практика	10	659
		Научно-исследовательская работа (производственная практика)	6,8,11	660
ПК-2	Способен обосновывать выбор техники и технологии горно-строительных работ ориентируясь на современные инновационные разработки, экологическую и технологическую безопасность	Основы научных исследований	4	661
		Проектно-сметное дело	10	662
		Строительные конструкции	6	663-664
		Основы строительного дела и архитектуры	5	665-666
		Строительная механика	6	667-668
		Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	9-10	669-670
		Организация и планирование шахтного строительства	8	671-672
		Технология строительства вертикальных выработок	7-8	673-674
		Технология строительства горизонтальных и наклонных выработок	5-6	675-676
		Строительство выработок в сложных горно-геологических условиях	9-10	677-678
		Производственная практика	10	679
		Научно-исследовательская работа (производственная практика)	6,8,11	680
ПК-3	Способен владеть принципами и видами проектирования, составом и содержанием проектной документации, методами инженерного проектирования и оптимизации, системы автоматизированного проектирования	Проектирование строительства горных предприятий	8	681-684
		Строительство подземных сооружений	10	685-688
		Тенденции развития горной техники и технологии	11	689-692
		Реконструкция горных предприятий и подземных сооружений	10	693-696
		Производственная практика	10	697-698
ПК-4	Способен разрабатывать отдельные части проектов	Научно-исследовательская работа (производственная практика)	6-11	699-700
		Проектирование строительства горных предприятий	8	701-704

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование дисциплины/модуля/ практики	Семестр	Номер задания
	строительства и реконструкции подземных сооружений и горных предприятий, разрабатывать рабочую документацию, проектировать организацию строительства горнотехнических зданий и сооружений	Основы строительного дела и архитектуры	5	705-706
		Процессы и технологии строительного производства	7-8	707-708
		Тенденции развития горной техники и технологии	11	709-710
		Управление горностроительным производством	11	711-712
		Механизация горно-строительных работ	10	713-714
		Реконструкция горных предприятий и подземных сооружений	10	715-716
		Производственная практика	10	717-718
		Научно-исследовательская работа (производственная практика)	6,8,11	719-720
ПК-5	Способен оценивать эффективность освоения подземного пространства на основе анализа инженерных решений при проектировании и строительстве горных предприятий и подземных сооружений	Механика подземных сооружений	6	721-723
		Строительная механика	6	724-726
		Конструкции и расчет крепи	7	727-729
		Строительство подземных сооружений	10	730-732
		Технология строительства вертикальных выработок	7-8	733-735
		Производственная практика	10	736-738
		Научно-исследовательская работа (производственная практика)	6,8,11	739-740
ПК-6	Способен знать и оценивать механические процессы в массивах горных пород, возникающие в результате нарушения их естественного напряженно-деформированного состояния при ведении горно-строительных работ	Механика подземных сооружений	6	741-743
		Электроснабжение горных предприятий	9	744-746
		Конструкции и расчет крепи	7	747-749
		Моделирование физических процессов в горном деле	11	750-752
		Технология строительства горизонтальных и наклонных выработок	5-6	753-754
		Строительство выработок в сложных горно-геологических условиях	9-10	755-756
		Производственная практика	10	757-758
ПК-7	Способен вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации управления горно-строительными работами	Научно-исследовательская работа (производственная практика)	6,8,11	759-760
		Проектно-сметное дело	10	761-763
		Строительные конструкции	6	764-766
		Организация и планирование шахтного строительства	8	767-769
		Управление горностроительным производством	11	770-772
		Механизация горно-строительных работ	10	773-775
		Производственная практика	10	776-778
		Научно-исследовательская работа (производственная практика)	6,8,11	779-780

3 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДАНИЙ ПО ТИПАМ И УРОВНЯМ СЛОЖНОСТИ

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
УК-1	1	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	2	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-1	3	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-1	4	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	5	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-1	6	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-1	7	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	8	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-1	9	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	10	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	11	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	12	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-1	13	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	14	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-1	15	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	16	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	17	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-1	18	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-1	19	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-1	20	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-2	21	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-2	22	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-2	23	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-2	24	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-2	25	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-2	26	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-2	27	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-2	28	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-2	29	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-2	30	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-2	31	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-2	32	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-2	33	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-2	34	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-2	35	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-2	36	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-2	37	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-2	38	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-2	39	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-2	40	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-3	41	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-3	42	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-3	43	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-3	44	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-3	45	Закрытый	Базовый	3 мин.

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
УК-3	46	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-3	47	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-3	48	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-3	49	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-3	50	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-3	51	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-3	52	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-3	53	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-3	54	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-3	55	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-3	56	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-3	57	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-3	58	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-3	59	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-3	60	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-4	61	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	62	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	63	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	64	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	65	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	66	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	67	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	68	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	69	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	70	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-4	71	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-4	72	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-4	73	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-4	74	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-4	75	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-4	76	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-4	77	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-4	78	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-4	79	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-4	80	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-5	81	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	82	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	83	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	84	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-5	85	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	86	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	87	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-5	88	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-5	89	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	90	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	91	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-5	92	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-5	93	Закрытый	Базовый	3 мин.

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
УК-5	94	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-5	95	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-5	96	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-5	97	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	98	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-5	99	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-5	100	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-6	101	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-6	102	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-6	103	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-6	104	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-6	105	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-6	106	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-6	107	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-6	108	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-6	109	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-6	110	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-6	111	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-6	112	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-6	113	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-6	114	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-6	115	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-6	116	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-6	117	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-6	118	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-6	119	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-6	120	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-7	121	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-7	122	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-7	123	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-7	124	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-7	125	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-7	126	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-7	127	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-7	128	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-7	129	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-7	130	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-7	131	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-7	132	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-7	133	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-7	134	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-7	135	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-7	136	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-7	137	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-7	138	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-7	139	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-7	140	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-8	141	Закрытый	Базовый	3 мин.

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
УК-8	142	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-8	143	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-8	144	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-8	145	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-8	146	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-8	147	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-8	148	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-8	149	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-8	150	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-8	151	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-8	152	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-8	153	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-8	154	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-8	155	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-8	156	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-8	157	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-8	158	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-8	159	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-8	160	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-9	161	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-9	162	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-9	163	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-9	164	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-9	165	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-9	166	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-9	167	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-9	168	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-9	169	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-9	170	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-9	171	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-9	172	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-9	173	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-9	174	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-9	175	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-9	176	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-9	177	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-9	178	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-9	179	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-9	180	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-10	181	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-10	182	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-10	183	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-10	184	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-10	185	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-10	186	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-10	187	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-10	188	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-10	189	Открытый	Повышенный	5 мин.

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
УК-10	190	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-10	191	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-10	192	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-10	193	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-10	194	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-10	195	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-10	196	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-10	197	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-10	198	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-10	199	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-10	200	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-11	201	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-11	202	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-11	203	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-11	204	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-11	205	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-11	206	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-11	207	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-11	208	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-11	209	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-11	210	Закрытый	Базовый	3 мин.
УК-11	211	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-11	212	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-11	213	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-11	214	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-11	215	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-11	216	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-11	217	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-11	218	Открытый	Повышенный	5 мин.
УК-11	219	Открытый	Высокий	7 мин.
УК-11	220	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-1	221	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-1	222	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-1	223	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-1	224	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-1	225	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-1	226	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-1	227	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-1	228	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-1	229	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-1	230	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-1	231	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-1	232	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-1	233	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-1	234	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-1	235	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-1	236	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-1	237	Закрытый	Базовый	3 мин.

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
ОПК-1	238	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-1	239	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-1	240	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-2	241	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2	242	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-2	243	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2	244	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-2	245	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2	246	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-2	247	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2	248	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2	249	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2	250	Закрытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-2	251	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-2	252	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-2	253	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2	254	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-2	255	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2	256	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-2	257	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-2	258	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-2	259	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-2	260	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	261	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	262	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	263	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	264	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	265	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-3	266	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-3	267	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-3	268	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-3	269	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	270	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	271	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	272	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-3	273	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-3	274	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-3	275	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	276	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	277	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-3	278	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-3	279	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-3	280	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-4	281	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-4	282	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-4	283	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-4	284	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-4	285	Закрытый	Базовый	3 мин.

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
ОПК-4	286	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-4	287	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-4	288	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-4	289	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-4	290	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-4	291	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-4	292	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-4	293	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-4	294	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-4	295	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-4	296	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-4	297	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-4	298	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-4	299	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-4	300	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-5	301	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-5	302	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-5	303	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-5	304	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-5	305	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-5	306	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-5	307	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-5	308	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-5	309	Открытый	Базовый	3 мин.
ОПК-5	310	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-5	311	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-5	312	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-5	313	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-5	314	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-5	315	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-5	316	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-5	317	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-5	318	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-5	319	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-5	320	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-6	321	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	322	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-6	323	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	324	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-6	325	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	326	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-6	327	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-6	328	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	329	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	330	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-6	331	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	332	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	333	Открытый	Высокий	7 мин.

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
ОПК-6	334	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	335	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-6	336	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-6	337	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	338	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-6	339	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-6	340	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-7	341	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-7	342	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-7	343	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-7	344	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-7	345	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-7	346	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-7	347	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-7	348	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-7	349	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-7	350	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-7	351	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-7	352	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-7	353	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-7	354	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-7	355	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-7	356	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-7	357	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-7	358	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-7	359	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-7	360	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-8	361	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-8	362	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-8	363	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-8	364	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-8	365	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-8	366	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-8	367	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-8	368	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-8	369	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-8	370	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-8	371	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-8	372	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-8	373	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-8	374	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-8	375	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-8	376	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-8	377	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-8	378	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-8	379	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-8	380	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-9	381	Закрытый	Базовый	3 мин.

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
ОПК-9	382	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-9	383	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-9	384	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-9	385	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-9	386	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-9	387	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-9	388	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-9	389	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-9	390	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-9	391	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-9	392	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-9	393	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-9	394	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-9	395	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-9	396	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-9	397	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-9	398	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-9	399	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-9	400	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-10	401	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-10	402	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-10	403	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-10	404	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-10	405	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-10	406	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-10	407	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-10	408	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-10	409	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-10	410	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-10	411	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-10	412	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-10	413	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-10	414	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-10	415	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-10	416	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-10	417	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-10	418	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-10	419	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-10	420	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-11	421	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-11	422	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-11	423	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-11	424	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-11	425	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-11	426	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-11	427	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-11	428	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-11	429	Закрытый	Базовый	3 мин.

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
ОПК-11	430	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-11	431	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-11	432	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-11	433	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-11	434	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-11	435	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-11	436	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-11	437	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-11	438	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-11	439	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-11	440	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-12	441	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-12	442	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-12	443	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-12	444	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-12	445	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-12	446	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-12	447	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-12	448	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-12	449	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-12	450	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-12	451	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-12	452	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-12	453	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-12	454	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-12	455	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-12	456	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-12	457	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-12	458	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-12	459	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-12	460	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-13	461	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-13	462	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-13	463	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-13	464	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-13	465	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-13	466	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-13	467	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-13	468	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-13	469	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-13	470	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-13	471	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-13	472	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-13	473	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-13	474	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-13	475	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-13	476	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-13	477	Закрытый	Базовый	3 мин.

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
ОПК-13	478	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-13	479	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-13	480	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-14	481	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-14	482	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-14	483	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-14	484	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-14	485	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-14	486	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-14	487	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-14	488	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-14	489	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-14	490	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-14	491	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-14	492	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-14	493	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-14	494	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-14	495	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-14	496	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-14	497	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-14	498	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-14	499	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-14	500	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-15	501	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-15	502	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-15	503	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-15	504	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-15	505	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-15	506	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-15	507	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-15	508	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-15	509	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-15	510	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-15	511	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-15	512	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-15	513	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-15	514	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-15	515	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-15	516	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-15	517	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-15	518	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-15	519	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-15	520	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-16	521	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-16	522	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-16	523	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-16	524	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-16	525	Открытый	Повышенный	5 мин.

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
ОПК-16	526	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-16	527	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-16	528	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-16	529	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-16	530	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-16	531	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-16	532	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-16	533	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-16	534	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-16	535	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-16	536	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-16	537	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-16	538	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-16	539	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-16	540	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-17	541	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-17	542	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-17	543	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-17	544	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-17	545	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-17	546	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-17	547	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-17	548	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-17	549	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-17	550	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-17	551	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-17	552	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-17	553	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-17	554	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-17	555	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-17	556	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-17	557	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-17	558	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-17	559	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-17	560	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-18	561	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-18	562	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-18	563	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-18	564	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-18	565	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-18	566	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-18	567	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-18	568	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-18	569	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-18	570	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-18	571	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-18	572	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-18	573	Закрытый	Базовый	3 мин.

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
ОПК-18	574	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-18	575	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-18	576	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-18	577	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-18	578	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-18	579	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-18	580	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-19	581	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-19	582	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-19	583	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-19	584	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-19	585	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-19	586	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-19	587	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-19	588	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-19	589	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-19	590	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-19	591	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-19	592	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-19	593	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-19	594	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-19	595	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-19	596	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-19	597	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-19	598	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-19	599	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-19	600	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-20	601	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-20	602	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-20	603	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-20	604	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-20	605	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-20	606	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-20	607	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-20	608	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-20	609	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-20	610	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-20	611	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-20	612	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-20	613	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-20	614	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-20	615	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-20	616	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-20	617	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-20	618	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-20	619	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-20	620	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-21	621	Закрытый	Базовый	3 мин.

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
ОПК-21	622	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-21	623	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-21	624	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-21	625	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-21	626	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-21	627	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-21	628	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-21	629	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-21	630	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-21	631	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-21	632	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-21	633	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-21	634	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-21	635	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-21	636	Закрытый	Базовый	3 мин.
ОПК-21	637	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-21	638	Открытый	Повышенный	5 мин.
ОПК-21	639	Открытый	Высокий	7 мин.
ОПК-21	640	Открытый	Высокий	7 мин.
ПК-1	641	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	642	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-1	643	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	644	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-1	645	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	646	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-1	647	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	648	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-1	649	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	650	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-1	651	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	652	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-1	653	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	654	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-1	655	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	656	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-1	657	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	658	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-1	659	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-1	660	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-2	661	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-2	662	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-2	663	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-2	664	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-2	665	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-2	666	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-2	667	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-2	668	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-2	669	Закрытый	Базовый	3 мин.

Код компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
ПК-2	670	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-2	671	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-2	672	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-2	673	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-2	674	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-2	675	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-2	676	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-2	677	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-2	678	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-2	679	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-2	680	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-3	681	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-3	682	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-3	683	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-3	684	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-3	685	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-3	686	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-3	687	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-3	688	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-3	689	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-3	690	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-3	691	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-3	692	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-3	693	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-3	694	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-3	695	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-3	696	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-3	697	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-3	698	Открытый	Повышенный	5 мин.
ПК-3	699	Закрытый	Базовый	3 мин.
ПК-3	700	Открытый	Повышенный	5 мин.

4 СЦЕНАРИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа на установление соответствия	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов. 2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 — вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 — утверждения, свойства объектов и т.д. 3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. 4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4)
Задание закрытого типа на установление последовательности	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания (например, БВА или 135)
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один ответ, наиболее верный. 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать несколько верных вариантов ответов (2 или 3). 4. Записать последовательно номера (или буквы) выбранных вариантов без пробелов и знаков препинания (например, 135). 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор каждого из ответов
Задание открытого типа с развернутым ответом	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4. В случае расчетной задачи записать решение и ответ

5 СЦЕНАРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
1	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
2	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
3	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
4	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
5	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
6	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
7	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
8	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
9	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
10	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
11	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
12	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
13	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
14	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
15	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
16	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
17	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
18	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
19	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
20	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
21	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
22	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
23	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
24	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
25	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
26	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
27	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
28	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
29	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
30	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
31	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
32	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
33	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
34	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
35	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
36	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
37	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
38	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
39	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
40	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
41	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
42	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
43	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
44	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
45	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
46	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
47	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
48	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
49	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
50	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
51	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
52	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
53	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
54	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
55	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
56	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
57	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
58	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
59	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
60	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
61	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
62	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
63	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
64	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
65	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
66	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
67	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
68	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
69	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
70	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
71	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
72	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
73	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
74	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
75	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
76	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
77	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
78	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
79	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
80	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
81	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
82	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
83	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
84	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
85	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
86	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
87	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
88	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
89	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
90	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
91	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
92	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
93	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
94	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
95	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
96	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
97	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
98	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
99	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
100	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
101	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
102	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
103	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
104	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
105	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
106	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
107	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
108	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
109	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
110	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
111	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
112	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
113	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
114	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
115	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
116	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
117	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
118	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
119	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
120	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
121	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
122	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
123	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
124	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
125	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
126	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
127	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
128	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
129	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
130	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
131	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
132	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
133	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
134	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
135	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
136	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
137	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
138	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
139	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
140	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
141	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
142	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
143	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
144	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
145	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
146	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
147	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
148	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
149	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
150	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
151	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
152	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
153	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
154	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
155	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
156	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
157	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
158	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
159	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
160	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
161	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
162	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
163	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
164	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
165	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
166	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
167	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
168	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
169	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
170	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
171	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
172	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
173	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
174	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
175	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
176	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
177	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
178	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
179	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
180	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
181	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
182	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
183	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
184	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
185	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
186	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
187	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
188	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
189	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
190	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
191	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
192	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
193	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
194	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
195	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
196	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
197	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
198	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
199	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
200	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
201	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
202	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
203	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
204	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
205	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
206	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
207	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
208	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
209	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
210	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
211	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
212	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
213	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
214	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
215	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
216	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
217	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
218	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
219	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
220	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
221	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
222	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
223	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
224	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
225	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
226	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
227	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
228	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
229	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
230	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
231	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
232	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
233	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
234	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
235	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
236	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
237	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
238	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
239	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
240	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
241	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
242	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
243	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
244	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
245	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
246	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
247	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
248	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
249	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
250	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
251	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
252	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
253	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
254	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
255	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
256	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
257	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
258	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
259	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
260	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
261	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
262	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
263	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
264	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
265	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
266	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
267	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
268	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
269	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
270	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
271	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
272	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
273	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
274	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
275	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
276	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
277	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
278	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
279	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
280	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
281	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
282	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
283	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
284	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
285	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
286	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
287	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
288	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
289	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
290	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
291	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
292	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
293	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
294	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
295	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
296	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
297	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
298	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
299	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
300	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
301	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
302	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
303	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
304	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
305	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
306	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
307	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
308	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
309	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
310	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
311	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
312	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
313	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
314	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
315	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
316	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
317	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
318	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
319	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
320	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
321	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
322	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
323	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
324	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
325	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
326	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
327	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
328	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
329	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
330	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
331	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
332	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
333	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
334	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
335	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
336	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
337	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
338	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
339	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
340	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
341	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
342	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
343	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
344	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
345	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
346	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
347	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
348	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
349	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
350	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
351	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
352	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
353	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
354	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
355	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
356	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
357	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
358	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
359	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
360	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
361	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
362	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
363	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
364	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
365	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
366	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
367	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
368	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
369	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
370	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
371	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
372	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
373	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
374	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
375	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
376	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
377	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
378	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
379	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
380	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
381	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
382	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
383	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
384	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
385	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
386	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
387	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
388	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
389	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
390	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
391	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
392	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
393	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
394	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
395	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
396	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
397	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
398	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
399	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
400	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
401	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
402	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
403	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
404	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
405	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
406	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
407	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
408	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
409	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
410	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
411	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
412	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
413	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
414	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
415	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
416	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
417	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
418	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
419	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
420	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
421	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
422	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
423	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
424	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
425	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
426	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
427	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
428	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
429	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
430	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
431	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
432	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
433	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
434	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
435	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
436	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
437	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
438	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
439	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
440	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
441	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
442	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
443	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
444	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
445	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
446	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
447	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
448	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
449	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
450	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
451	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
452	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
453	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
454	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
455	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
456	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
457	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
458	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
459	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
460	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
461	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
462	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
463	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
464	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
465	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
466	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
467	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
468	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
469	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
470	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
471	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
472	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
473	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
474	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
475	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
476	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
477	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
478	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
479	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
480	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
481	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
482	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
483	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
484	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
485	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
486	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
487	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
488	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
489	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
490	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
491	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
492	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
493	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
494	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
495	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
496	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
497	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
498	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
499	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
500	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
501	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
502	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
503	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
504	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
505	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
506	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
507	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
508	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
509	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
510	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
511	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
512	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
513	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
514	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
515	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
516	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
517	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
518	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
519	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
520	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
521	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
522	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
523	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
524	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
525	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
526	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
527	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
528	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
529	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
530	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
531	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
532	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
533	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
534	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
535	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
536	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
537	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
538	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
539	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
540	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
541	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
542	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
543	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
544	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
545	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
546	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
547	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
548	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
549	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
550	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
551	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
552	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
553	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
554	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
555	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
556	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
557	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
558	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
559	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
560	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
561	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
562	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
563	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
564	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
565	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
566	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
567	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
568	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
569	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
570	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
571	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
572	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
573	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
574	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
575	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
576	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
577	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
578	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
579	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
580	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
581	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
582	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
583	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
584	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
585	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
586	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
587	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
588	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
589	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
590	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
591	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
592	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
593	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
594	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
595	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
596	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
597	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
598	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
599	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
600	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
601	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
602	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
603	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
604	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
605	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
606	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
607	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
608	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
609	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
610	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
611	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
612	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
613	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
614	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
615	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
616	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
617	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
618	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
619	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
620	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
621	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
622	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
623	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
624	Задание закрытого типа на установление последовательности	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
625	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
626	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
627	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
628	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
629	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
630	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
631	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
632	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
633	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
634	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
635	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
636	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
637	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
638	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
639	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
640	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
641	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
642	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
643	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
644	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
645	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
646	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
647	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
648	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
649	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
650	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
651	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
652	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
653	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
654	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
655	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
656	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
657	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
658	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
659	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
660	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
661	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
662	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
663	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
664	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
665	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
666	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
667	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
668	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
669	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
670	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
671	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
672	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
673	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
674	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
675	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
676	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
677	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
678	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
679	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
680	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
681	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
682	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
683	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
684	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
685	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
686	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
687	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
688	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
689	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
690	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
691	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
692	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
693	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
694	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
695	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
696	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
697	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
698	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
699	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
700	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
701	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
702	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
703	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
704	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
705	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
706	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
707	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
708	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
709	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
710	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
711	Задание закрытого типа на установление соответствия	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
712	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
713	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
714	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
715	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
716	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
717	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
718	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
719	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
720	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
721	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
722	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
723	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
724	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
725	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
726	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
727	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
728	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
729	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
730	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
731	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
732	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
733	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
734	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
735	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
736	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
737	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
738	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
739	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
740	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
741	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
742	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
743	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
744	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
745	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
746	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
747	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
748	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
749	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
750	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
751	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
752	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
753	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
754	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
755	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
756	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
757	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
758	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
759	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
760	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
761	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
762	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
763	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
764	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
765	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
766	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
767	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
768	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
769	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
770	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
771	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
772	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
773	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
774	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
775	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
776	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
777	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов
778	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов
779	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных, считается верным, если правильно указана цифра или буква	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
780	Задание открытого типа на дополнение	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов

6 ТИПЫ ЗАДАНИЙ С КЛЮЧАМИ К ОЦЕНИВАНИЮ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
1	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что характеризует производная функции в точке? 1) выпуклость функции; 2) скорость изменения функции в данной точке; 3) асимптоту функции; 4) непрерывность функции в данной точке.	2	УК-1
2	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Найдите угол наклона прямой $y = x + 2$ составляет ... градусов.	45	УК-1
3	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Среднее значение геологической мощности пласта: 1,8; 1,2; 1,6; 1,4 составляет ... м.	1,5	УК-1
4	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между физическими величинами и их единицами измерения: 1) заряд; 2) ускорение; 3) работа; 4) мощность. а) Дж; б) Вт; в) Кл; г) м/с ² .	1в2г3а 4б	УК-1
5	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Метод качественного и количественного определения состава объекта на основе изучения спектров взаимодействия материи с излучением называется ... анализом	спектр альны м	УК-1
6	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Масса шахтной вагонетки ВГ-2,5 составляет 1100 кг. К вагонетке приложено усилие равное ... Н, благодаря которому вагонетка движется с ускорением 1,5 м/с ²	1650	УК-1

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
7	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Разбавленная серная кислота необратимо реагирует с каждым из двух веществ: 1) нитратом бария и гидроксидом меди (II); 2) серой и магнием; 3) оксидом железа (II) и оксидом кремния (IV); 4) гидроксидом калия и хлоридом калия.	1	УК-1
8	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число К раствору, состоящему из 45 г воды и 15 г соли, добавили 65 г воды и 10 г той же соли. Массовая доля соли в полученном растворе составила ... %. (Запишите число с точностью до десятых. Например: 11,1)	18,5	УК-1
9	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какая система сил называется уравновешенной? 1) две силы, направленные по одной прямой в разные стороны; 2) две силы, направленные под углом 90 градусов друг к другу; 3) несколько сил, сумма которых равна нулю; 4) система сил, под действием которых свободное тело может находиться в покое.	4	УК-1
10	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какого способа не существует при сложении сил, действующих на тело? 1) геометрического; 2) графического; 3) тензорного; 4) аналитического.	3	УК-1
11	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что такое полиморфизм? 1) способность металлов после медленного охлаждения из жидкого состояния иметь мелкозернистую структуру; 2) процесс введения в металл примесей для измельчения структуры; 3) способность некоторых металлов в зависимости от температуры существовать в разных кристаллических формах (аллотропических модификациях), т.е. иметь различную кристаллическую решетку; 4) способность некоторых металлов сохранять высокую пластичность при низких температурах.	3	УК-1
12	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Для получения максимальной твердости инструментальной стали (например, стали У8) необходимо провести термическую обработку - ... и последующую обработку	закалка	УК-1
13	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какая характеристика соответствует установившемуся движению механизма? 1) скорость начального звена изменяется произвольно; 2) скорость начального звена постоянна или изменяется периодически и незначительно; 3) скорость начального звена длительное время убывает; 4) скорость начального звена длительное время возрастает.	2	УК-1

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
14	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово При силовом расчете плоских рычажных механизмов с низшими парами всю кинематическую цепь делят на структурные группы и механизм ... класса	первог о	УК-1
15	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется способность материала сопротивляться разрушению при действии на него внешней нагрузки? 1) упругость; 2) пластичность; 3) прочность; 4) твердость.	3	УК-1
16	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется нагрузка, медленно нарастающая во времени? 1) статическая; 2) динамическая; 3) ударная; 4) повторно-переменная.	1	УК-1
17	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Коэффициент Пуассона для изотропного материала изменяется в пределах от 0 до ...	0,5	УК-1
18	Прочитайте текст, установите последовательность Расчет токов трехфазного короткого замыкания производят в последовательности: 1) определение параметров схемы замещения; 2) составление схемы замещения сети; 3) расчет суммарного сопротивления до точки короткого замыкания; 4) определение базисного напряжения.	4231	УК-1
19	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово При параллельном соединении элементов электрической цепи неизменным является ...	напряж ение	УК-1
20	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число По медному кабелю протекает электрический ток величиной 25 А. Длина кабеля составляет 600 м, а его погонное сопротивление составляет 0,001 Ом/м. Величина падения напряжения на кабеле составляет ... В. (произведите расчет)	15	УК-1
21	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что включает в себя проект дегазации шахты? 1) схема шахтного водоотлива; 2) выбор способов, схем и коэффициентов дегазации различных источников газовыделения; 3) расчет сметы на проветривание шахты; 4) верных ответов нет.	2	УК-2

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
22	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Определите полный срок службы карьера, если его запасы составляют 50 млн. т, проектная мощность предприятия 1,0 млн. т/год, а общее время на развитие и затухание горных работ составляет 5 лет	55	УК-2
23	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Проект ... горных выработок — документ, который обосновывает целесообразность полного прекращения горных и других связанных с ними работ по технологической необходимости (полная отработка балансовых запасов полезного ископаемого и т. д.) или иным причинам, не позволяющим продолжать эксплуатацию месторождения	ликвидации	УК-2
24	Прочитайте текст, установите последовательность Расположите в хронологическом порядке этапы производственной стадии проектирования шахт: 1) закрытие предприятия; 2) строительство предприятия; 3) развитие горных работ; 4) эксплуатация предприятия.	2431	УК-2
25	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какого этапа не существует при проектировании шахт? 1) предпроектный; 2) технический; 3) эксплуатационный; 4) экономический.	3	УК-2
26	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Проект шахты включает в себя: 1) генеральный план и транспорт; 2) технологические решения; 3) организацию строительства; 4) все ответы верны.	4	УК-2
27	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Выберите, что из нижеперечисленного относится к признакам классификации проектов: 1) основные сферы деятельности, в которых осуществляется проект; 2) продолжительность периода осуществления проекта; 3) характер предметной области проекта; 4) верных ответов нет.	1	УК-2
28	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Проект ... шахты — это комплект технической документации, который содержит обоснование мероприятий, направленных на коренное или частичное переустройство технологического комплекса шахты	реконструкции	УК-2
29	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Комплекс технической документации, который содержит обоснованные решения по строительству, эксплуатации и реконструкции шахты называют ... проектом	шахтным	УК-2

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
30	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какова цель проектирования горных предприятий? 1) обеспечить длительный период работы предприятия; 2) обеспечить максимальную добычу полезного ископаемого при наилучшем уровне технико-экономических показателей; 3) обеспечить полное извлечение полезного ископаемого из недр; 4) верных ответов нет.	2	УК-2
31	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Основные критерии, влияющие на расчет прочности несущих стен подземного сооружения: 1) тип отделки поверхности стен; 2) толщина покрытия кровли; 3) величина давления породы и воды, температурные колебания; 4) внешнее эстетическое оформление фасада.	3	УК-2
32	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется первый этап проектирования горнотехнического сооружения, на котором проводятся инженерные изыскания и выбирается площадка строительства?	подготовка	УК-2
33	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется процедура, подтверждающая пригодность проекта для строительства, которую проводят специалисты надзорных органов?	экспертиза	УК-2
34	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется детализированный проект, включающий рабочие чертежи, спецификации и сметную документацию, необходимый для выполнения строительно-монтажных работ?	рабочая документация	УК-2
35	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Фундамент какого типа предпочтителен для грунтов с высоким уровнем грунтовых вод? 1) ленточный фундамент; 2) столбчатый фундамент; 3) плита мелкозаглубленная; 4) свайный фундамент.	4	УК-2
36	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется метод учёта геологических условий при проектировании горных сооружений, связанный с проведением исследований образцов пород и грунтов?	испытания	УК-2

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
37	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между типами оснований зданий и их характеристиками: 1) мелкозаглубленные ленточные фундаменты; 2) свайные фундаменты; 3) монолитные плитные фундаменты; 4) заглубленные фундаменты глубокого заложения. а) используются преимущественно на слабонесущих грунтах с высокими грунтовыми водами; б) оптимальны для массивных многоэтажных сооружений на устойчивых почвах; в) чаще всего применяются для небольших легких зданий на плотных сухих грунтах; г) рекомендуются для сложных грунтовых условий и значительных вертикальных нагрузок.	1в2а3б 4г	УК-2
38	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какая стадия проектирования является завершающей перед утверждением строительной документации? 1) технико-экономическое обоснование проекта; 2) стадия детализации архитектурных решений; 3) рабочая документация; 4) эскизный проект.	3	УК-2
39	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется строительный материал, широко применяемый для изготовления опалубки и несъемных элементов конструкций?	бетон	УК-2
40	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется показатель, характеризующий длительность службы строения до наступления износа или разрушения, установленный проектом?	срок эксплуатации	УК-2
41	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Планы и карты с изображением на них контуров и рельефа называются: 1) плановыми; 2) астрономическими; 3) топографическими; 4) профильными.	3	УК-3
42	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Линии на карте, соединяющие точки с равными высотами называют: 1) рисунками; 2) условными знаками; 3) подписями высот; 4) горизонталями.	4	УК-3
43	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Определить сечение горизонталей на плане, если отметки соседних горизонталей местности равны 124,5 м и 125,0 м	0,5	УК-3

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
44	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Отрезок, измеренный на плане масштаба 1:2000 равен 20 мм. Чему равна длина этого отрезка на местности?	40	УК-3
45	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется процесс перенесения проектных данных с чертежей на местность с целью закрепления проектных точек и линий? 1) геодезическая съемка; 2) тахеометрия; 3) инженерная топография; 4) геодезическая разбивка.	4	УК-3
46	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Когда авторитет политического лидера основан на обычае, традиции, то это: 1) традиционное лидерство; 2) рационально-легальное лидерство; 3) харизматическое лидерство; 4) неформальное лидерство.	1	УК-3
47	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Политический лидер призван воплощать в себе и представлять во взаимоотношениях с другими государствами национальное единство, объединять граждан вокруг общих целей и ценностей, подавать пример служения народу, отечеству, и в этом состоит его: 1) функция интеграции общества; 2) функция принятия оптимальных политических решений; 3) функция социального арбитража; 4) функция социального патронажа.	1	УК-3
48	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Абсолютная монархия, парламентская монархия, президентская республика и парламентская республика являются формами ...	правление	УК-3
49	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... возможность политической системы – это её способность управлять, регулировать, координировать поведение индивидов, групп и политических институтов, воздействовать на гражданское общество	регулирующая	УК-3
50	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется метод принятия коллективных решений, при котором участники приходят к общему мнению путем компромисса и согласия? 1) голосование большинством голосов; 2) консенсус; 3) диктатура большинства; 4) авторитарное правление.		УК-3
51	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Для определения элементов залегания горных пород бригадир даёт поручение члену бригады измерить горным компасом азимут и угол ... пласта	падения	УК-3

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
52	Прочитайте текст, выберите правильный ответ При характеристике обнажения горных пород бригадир в первую очередь ставит задачу членам бригады: 1) отобрать образцы минералов и горных пород; 2) зарисовать обнажение горных пород; 3) выполнить привязку обнажения к стационарным объектам местности по направлению и расстоянию; 4) выполнить замеры элементов залегания систем трещин и разрывных нарушений.	3	УК-3
53	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Для определения структурной привязки обнажения бригадир изучает: 1) системы трещиноватости пород в обнажении; 2) приуроченность обнажения к определённым частям складчатых структур; 3) происхождение трещиноватости; 4) структуры, текстуры и минеральный состав пород.	2	УК-3
54	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Для определения элементов залегания горных пород бригадир даёт поручение члену бригады измерить горным компасом азимут и угол ... пласта	падени я	УК-3
55	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Видимая горизонтальная мощность пласта известняка 5 метров, измеренный его угол падения составил 30° (синус $30^\circ = 0,5$), истинная мощность пласта равна ... метров	2,5	УК-3
56	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется горное предприятие, осуществляющее добычу угля, руд и нерудных полезных ископаемых подземным способом?	шахта	УК-3
57	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какая из перечисленных выработок является наклонной? 1) гезенк; 2) квершлаг; 3) бремсберг; 4) ствол.	3	УК-3
58	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой материал не относится к крепежным? 1) бетон; 2) дерево; 3) металл; 4) рубероид.	4	УК-3
59	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется горное предприятие, осуществляющее добычу руд и нерудных полезных ископаемых открытым способом?	карьер	УК-3
60	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется горное предприятие по добыче угля открытым способом?	разрез	УК-3

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
61	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между словами на английском и русском языках: 1) открытые горные работы; 2) сплошная система разработки; 3) столбовая система разработки; 4) подземные горные работы. a) longwall stace method; б) closed work; в) opencast mining; г) longwall mining system.	1в2г3а 4б	УК-4
62	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Выберите правильный вариант перевода термина "пневматическая закладочная машина": 1) blast stower; 2) air blast; 3) stowing machine; 4) все варианты верны.	4	УК-4
63	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Документ, содержащий сведения биографического характера и создаваемый с целью устройства на работу, — это: 1) служебная записка; 2) характеристика; 3) резюме; 4) автобиография.	3	УК-4
64	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Совокупность связей и взаимодействий индивидов, групп, сообществ, во время которых происходит обмен информацией, опытом, результатами деятельности – это: 1) общение; 2) сообщение; 3) взаимодействие; 4) поддержка.	1	УК-4
65	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В каких жанрах реализуется научный стиль? 1) очерк, интервью, дискуссия; 2) монография, диссертация, лекция; 3) закон, доверенность, расписка; 4) сонет, рассказ, роман.	2	УК-4

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
66	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что называют рефератом? 1) научная работа, основанная на критическом обзоре и изучении публикаций; 2) служебный документ, в котором излагаются требования, регламентирующие порядок действий, поведение; 3) перечень правил, положений, определяющих построение и деятельность какой-либо организации, права и обязанности её членов; 4) правильный ответ отсутствует.	1	УК-4
67	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между терминами и определениями: 1) слова, которые пишутся и произносятся одинаково, но имеют разные лексические значения; 2) слова, различные по звучанию и написанию, но имеющие одинаковое или очень близкое лексическое значение; 3) слова, противоположные по лексическому значению; 4) слова, сходные по звучанию, как правило, одной части речи, но разные по значению и строению. а) синонимы; б) антонимы; в) омонимы; г) паронимы.	1в2а3б 4г	УК-4
68	Прочитайте текст, установите последовательность Определите, какой частью речи являются слова, запишите их в следующем порядке: глагол, причастие, деепричастие, числительное: 1) уснувший; 2) писать; 3) второй; 4) читая.	2143	УК-4
69	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Правильным является написание слова: 1) инцидент; 2) констотировать; 3) флюорография; 4) участвовать.	3	УК-4
70	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Каковы черты научного стиля? 1) эмоциональность, образность, экспрессивность; 2) использование терминов; 3) употребление общественно-политической лексики; 4) все вышеперечисленные ответы.	2	УК-4
71	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Отредактируйте предложение: исправьте лексическую ошибку, исключив лишнее слово. Выпишите это слово	большую	УК-4

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
72	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Документ, обычно требуемый для найма на работу и содержащий информацию о навыках, опыте работы, образовании человека, – это ...	резюме	УК-4
73	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называются слова, близкие по значению (например, огромный – колоссальный)? Ответ...	синонимы	УК-4
74	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Ваш подчиненный нарушил технику безопасности на своем рабочем месте, в результате чего из строя вышло дорогостоящее оборудование. Какой документ вам нужно написать на имя вышестоящего руководителя? Ответ: ...	докладную	УК-4
75	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называются слова, близкие по звучанию, но разные по значению (например, адресат – адресант, эффективный – эффектный)?	паронимы	УК-4
76	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Какой род имеют аббревиатуры: ВУЗ, МИД, ГУМ? Ответ...	мужской	УК-4
77	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Сколько запятых нужно поставить в нижеприведенном предложении? Иногда как говорится и незаряженное ружье стреляет. Ответ...	2	УК-4
78	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово В процессе общения мы можем столкнуться с различными преградами, связанными с непониманием собеседника. Их называют ... неудачами	коммуникативными	УК-4
79	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово В одном из приведенных ниже предложений неверно употреблено выделенное слово. Исправьте лексическую ошибку, подобрав к выделенному слову пароним. Запишите подобранное слово. 1) ВЗРЫВНОЙ характер начальника пугал его подчиненных. 2) Ему была ПРЕДСТАВЛЕНА возможность повысить свою квалификацию. 3) Его доклад был ИНФОРМАТИВНЫМ и познавательным. 4) Учиться он не хотел, поэтому и вырос НЕВЕЖДОЙ. Ответ...	предоставлен	УК-4
80	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Определите, какой частью речи является слово «мимо» в предложении: В три часа я буду проезжать мимо твоего дома. Ответ...	предлог	УК-4
81	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какое решение было принято на Любечском съезде князей? 1) начать поход против половцев; 2) прекратить княжеские усобицы и закрепить за каждым из князей его владения; 3) избрать на киевский престол Владимира Мономаха; 4) утвердить окончательный текст Русской Правды.	2	УК-5

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
82	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Первое в русской истории взятие города Берлина русскими войсками состоялось в: 1) 1757 г.; 2) 1758 г.; 3) 1760 г.; 4) 1814 г..	3	УК-5
83	Прочитайте текст, установите последовательность Расположите в хронологической последовательности следующие события: 1) аграрная реформа П. А. Столыпина; 2) Крымская война; 3) восстание под предводительством С. Т. Разина; 4) объединение Киева и Новгорода под властью князя Олега.	4321	УК-5
84	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Город, который «крестил» огнём и мечом дядя князя Владимира Добрыня, носит название ...	Новгород	УК-5
85	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Именно с этой азиатской страной у России сложились наиболее конструктивные и динамичные отношения в начале XXI в.: 1) Китай; 2) Япония; 3) Монголия; 4) Корея.	1	УК-5
86	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Родиной второго ополчения является: 1) Смоленщина; 2) Великий Новгород; 3) Нижний Новгород; 4) Елец.	3	УК-5
87	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Избирательная система, при которой места в парламенте распределяются между партиями в соответствии с количеством поданных за них голосов, называется ... избирательная система	пропорциональная	УК-5
88	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Сколько часовых поясов в России? Ответ...	11	УК-5
89	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Укажите позицию идеализма как направления в философии: 1) сознание и материя — это две самостоятельных основы мира; 2) сознание есть свойство в материи; 3) сознание вторично по отношению к материи; 4) сознание первично по отношению к материи.	4	УК-5

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
90	Прочитайте текст и установите соответствие Сопоставьте вопросы И. Канта со сферами знания: 1) что я могу знать?; 2) что я должен делать?; 3) на что я смею надеяться?; 4) что такое человек?. а) ; б) ; в) ; г) .	162в3а 4г	УК-5
91	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Термин «гносеология» в переводе с греческого означает «учение о ...»	познани ии	УК-5
92	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Кому принадлежит данное высказывание «Ответ на вопросы, которые оставляет без ответа философия, заключается в том, что они должны быть иначе поставлены». Напишите фамилию автора ...	Гегель	УК-5
93	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой комплекс в экономике страны играет ведущую роль? 1) металлургический; 2) топливно-энергетический комплекс (ТЭК); 3) химический; 4) машиностроительный.	2	УК-5
94	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Проект создания единого Советского государства на принципах «автономизации» был разработан и предложен ... Назовите фамилию автора проекта в творительном (кем?) падеже без инициалов	Сталин ым	УК-5
95	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Совокупностью норм и ценностей, которые разделяются большинством граждан и находят выражение в их политической деятельности, в оценке политических событий и в отношении к политике и политической жизни называется ... культура	полити ческая	УК-5
96	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Согласие народа с государственной властью, его добровольное признание за ней права принимать обязательные решения – это ...	легити мность	УК-5
97	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Выстройте в хронологическом порядке эпохи развития человечества: 1) век камня, бронзы, меди, железа; 2) век камня, железа, меди, бронзы; 3) век камня, меди, бронзы, железа; 4) век железа, камня, бронзы, меди.	3	УК-5

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
98	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется горная машина для производства вруба (щели) в пласте полезного ископаемого (чаще угольном) при подземной разработке? : 1) врубовая; 2) 0; 3) 0; 4) 0.		УК-5
99	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ПК-2М, БШМ, ПК-3 - это ... комбайны	проходческие	УК-5
100	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово В ЮАР находится самая ... шахта.	глубокая	УК-5
101	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между терминами: 1) шахта; 2) рудник; 3) карьер; 4) драга. а) горное предприятие осуществляющее добычу угля открытым способом; б) горно-обогатительное сооружение с комплексом оборудования для разработки обводнённых месторождений полезных ископаемых; в) горное предприятие осуществляющее добычу угля подземным способом; г) горное предприятие осуществляющее добычу руды подземных либо открытым способом.	1в2г3а 4б	УК-6
102	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В соответствии с каким документом осуществляются подземные горные работы: 1) правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом; 2) правила безопасности в угольных шахтах; 3) приказом директора предприятия; 4) нормы технологического проектирования.	2	УК-6
103	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие элементы входят в технологический комплекс поверхности шахт? 1) копер главного ствола; 2) главный откаточный штрек; 3) главный вентиляционный штрек; 4) лава.	1	УК-6
104	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие элементы входят в комплекс подземных горных выработок шахт? 1) копер главного ствола; 2) главный откаточный штрек; 3) копер вспомогательного ствола; 4) административно-бытовой комбинат.	2	УК-6

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
105	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какова грузоподъемность (т) автосамосвала БелАЗ-7509? 1) 65; 2) 75; 3) 28; 4) 98.	2	УК-6
106	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие устройства наиболее эффективны для транспортировки горной массы при проведении выработок с углами наклона $\alpha \leq 18^\circ$? 1) скипы; 2) вагонетки; 3) ленточные конвейеры; 4) подъемные лебедки.	3	УК-6
107	Прочитайте текст, выберите правильный ответ При проведении каких горных выработок необходимо уделять особое внимание водоотливу в связи с возможностью скопления воды в забое? 1) штреки; 2) квершлагги; 3) бремсберги; 4) уклоны.	4	УК-6
108	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется должность технического руководителя горного предприятия? 1) горный мастер; 2) директор; 3) главный инженер; 4) заместитель директора по производству.	3	УК-6
109	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называют звуковой сигнал, который подается после осмотра места взрыва? 1) предупредительный; 2) отбой; 3) боевой; 4) холостой.	2	УК-6
110	Прочитайте текст, установите последовательность Укажите в хронологическом порядке этапы разработки месторождений полезных ископаемых: 1) освоение месторождения; 2) геологоразведка; 3) затухание добычи; 4) вскрытие месторождения.	2413	УК-6
111	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Звуковой сигнал, который подается из безопасного места при введении в действие взрывной машинки (прибора) называют ...	боевой	УК-6

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
112	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Должность лица, принимающего решения при аварийной ситуации (аварии) под землей до прибытия на предприятие руководителя работ по ликвидации аварии и подразделений ПАСФ (С), указания которого являются обязательными для исполнения всеми, кто находится в шахте, называется горный ...	диспетчер	УК-6
113	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Определите глубину ведения работ, если длина главного шахтного ствола составляет 1500 м, а его угол наклона - 30° ($\sin 30^\circ = 0,5$). Ответ: ... м	750	УК-6
114	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется политический режим, при котором вся власть принадлежит одному человеку или группе лиц?	диктатура	УК-6
115	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется основной закон государства, определяющий его политическую систему и права граждан?	конституция	УК-6
116	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется коллективное волеизъявление народа по важным вопросам государственной и общественной жизни?	референдум	УК-6
117	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется партия, которая поддерживает существующие порядки и стремится избежать радикальных перемен?	консервативная	УК-6
118	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется официальная позиция государства по отношению к внутренним и внешним событиям?	политика	УК-6
119	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется объединение граждан для совместного достижения определенных целей, обычно политического характера?	партия	УК-6
120	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Изучая типы лидерства в государстве Z, учёные узнали, что главы государства передавали свои полномочия старшим сыновьям, создавали законы и выполняли функцию верховного священнослужителя. Какой тип лидерства существовал в государстве Z? Ответ...	традиционный	УК-6
121	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется краткосрочное уменьшение трудоспособности? 1) расслабление; 2) депрессия; 3) утомление; 4) стресс.	1	УК-7

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
122	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что такое «кросс»? 1) бег по пересеченной местности; 2) бег с препятствиями; 3) разбег перед предстоящим прыжком; 4) бег с ускорением.	2	УК-7
123	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие показатели относятся к признакам физической подготовленности? 1) пульс, уровень кровоснабжения; 2) частота дыхания, артериальное давление; 3) выносливость, сила, быстрота; 4) масса тела, рост.	3	УК-7
124	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой из показателей наиболее значимый для здоровья человека? 1) климат; 2) возраст; 3) фактор наследственности; 4) образ жизни.	4	УК-7
125	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что относится к плоским костям скелета? 1) позвонки; 2) лопатки; 3) бедренные; 4) тазовые.	4	УК-7
126	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Каковы способности мышечной ткани? 1) только сокращаться; 2) только возбуждаться; 3) возбуждаться и сокращаться; 4) проводить нервные импульсы.	3	УК-7
127	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие структуры отвечают за «стартовый рефлекс»? 1) среднего мозга; 2) левого полушария; 3) правого полушария; 4) гипоталамуса.	1	УК-7
128	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что предполагает здоровый образ жизни? 1) упорядоченный режим труда и отдыха, отказ от вредных привычек; 2) регулярное обращение к врачу; 3) физическую и интеллектуальную активность; 4) рациональное питание и закаливание.	4	УК-7

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
129	Прочитайте текст, установите последовательность Расставьте по порядку освоения следующие виды процедур при закаливании водой: 1) подготовительная; 2) основная часть; 3) заключительная; 4) вводная.	4123	УК-7
130	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие физических качеств, достигаемых выполнением упражнений: 1) выносливость; 2) сила; 3) скорость; 4) ловкость, координация. а) подвижные игры; б) плавание без остановок от 25м до 100м; в) челночный бег, метание предметов; г) лазание по канату, шесту, поднимание гантелей.	162г3а 4в	УК-7
131	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Регулярный прием веществ, трансформирующих психологическое состояние (наркотических, алкогольных, табачных, ингаляторов), квалифицируется специалистами как ... привычка	вредная	УК-7
132	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Несколько упражнений, подобранных в определенном порядке для решения конкретной задачи, называется ...	комплекс	УК-7
133	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Способность противостоять физическому утомлению в процессе мышечной деятельности называется ...	выносливость	УК-7
134	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Красная карточка, предъявленная судьей в мини-футболе означает ... игрока	удаление	УК-7
135	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Состояние полного физического, психического и духовного благополучия человека называется ...	здоровье	УК-7
136	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Целенаправленная деятельность человека, направленная на достижение высокого уровня физических возможностей – это ...	спорт	УК-7
137	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Положение занимающегося, при котором согнутые в коленях ноги подтянуты руками к груди и кисти захватывают колени, в гимнастике называется ...	группировка	УК-7

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
138	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Сгибание опорной ноги перед отталкиванием в лыжном спорте называется ...	подседание	УК-7
139	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Обмен веществ, происходящий с участием кислорода, называется ...	аэробный	УК-7
140	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Железа внутренней секреции, которая обеспечивает формирование иммунной системы организма, называется ...	вилочковая	УК-7
141	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между характеристиками и видами травм: 1) повреждение тканей, сопровождающееся нарушением их целостности под воздействием тупого ранящего орудия большой массы; 2) полное или частичное нарушение целостности кости без повреждения кожных покровов; 3) состояние, возникающее вследствие продолжительного нарушения сжатых мягких тканей; 4) нарушение целостности кожи стеклом с повреждением структуры глубжележащих тканей. а) резаная рана; б) синдром сдавления; в) закрытый перелом; г) ушибленная рана.	1г2в3б4а	УК-8
142	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие средства индивидуальной защиты обязательны при работе в шахте? 1) каска, респиратор, самоспасатель; 2) защитные очки, резиновые перчатки, респиратор; 3) спасательный жилет, страховочный пояс, фонарь; 4) огнеупорная одежда, спецобувь, сигнальный жилет.	1	УК-8
143	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что такое "газовая опасность" в горнодобывающей промышленности? 1) угроза возникновения пожара из-за легковоспламеняемых веществ; 2) наличие токсичных газов, образующих взрывоопасные смеси; 3) риск загрязнения подземных вод химическими веществами; 4) вероятность утечки радиоактивных материалов.	2	УК-8
144	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется зона повышенной опасности вокруг карьера или шахты? 1) санитарная зона; 2) аварийная зона; 3) охранный зона; 4) опасная зона.	3	УК-8

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
145	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что понимается под термином "производственный травматизм"? 1) заболевания работников, вызванные неблагоприятными условиями труда; 2) нарушения трудовой дисциплины среди сотрудников предприятия; 3) несчастные случаи на производстве, приведшие к травмам персонала; 4) временные остановки производственного процесса из-за технических неисправностей.	3	УК-8
146	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Комплекс мероприятий, направленный на создание здоровых и безопасных условий труда для работников, называется ...	охрана	УК-8
147	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Государственные документы, содержащие требования пожарной безопасности, называются ...	нормы	УК-8
148	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - это рабочее пространство в подземной выработке, где непосредственно ведется добыча полезных ископаемых	забой	УК-8
149	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - это специально оборудованное помещение для оказания первой помощи пострадавшим на производстве	медпункт	УК-8
150	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Рассчитайте количество тепла от осветительных ламп в помещении для следующих условий: электрическая мощность лампы - 20 Вт, коэффициент излучения ламп - 0,4; количество ламп в помещении - 6. Ответ: ... Вт.	48	УК-8
151	Прочитайте текст, установите последовательность Установите правильную последовательность действий человека, попавшего под завал: 1) обломками укрепить то, что находится над человеком; 2) стучать по трубе или стене; 3) отодвинуть от себя острые предметы; 4) закрыть нос и рот носовым платком, одеждой.	3142	УК-8
152	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется объект, предназначенный для защиты людей от последствий чрезвычайной ситуации? 1) подвал; 2) убежище; 3) штаб-квартира; 4) склад.	2	УК-8

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
153	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется специальная форма организации населения, готовая к действиям в чрезвычайных ситуациях? 1) бригада скорой помощи; 2) спасательная команда; 3) добровольная народная дружина; 4) группа самозащиты.	4	УК-8
154	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что такое "санитарно-защитная зона"? 1) территория, выделяемая для отдыха жителей города; 2) участок местности, свободный от застройки; 3) специально установленная территория вокруг потенциально опасных объектов; 4) место сбора отходов.	3	УК-8
155	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что входит в состав индивидуальной аптечки первой медицинской помощи? 1) аптечка хозяйственная; 2) перевязочные материалы и медикаменты; 3) набор инструментов для ремонта автомобилей; 4) продукты питания длительного хранения.	2	УК-8
156	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Служба, осуществляющая организацию и проведение аварийно-спасательных работ на шахтах, называется ...	горноспасательная	УК-8
157	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Операция по организованному выводу людей из районов, подвергшихся воздействию чрезвычайной ситуации называется ...	эвакуация	УК-8
158	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Специальное средство индивидуальной защиты, предназначенное для защиты дыхательных путей от попадания отравляющих веществ и аэрозолей называется ...	противогаз	УК-8
159	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Инженерное сооружение, предназначенное для укрытия людей и техники от оружия массового поражения называется ...	убежище	УК-8
160	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Определите коллективный риск травмирования людей при пожаре в цехе, если индивидуальный риск травмирования составляет 0,001, а количество работающих людей в цеху - 250 чел. Ответ ... (запишите десятых, например : 0,12)	0,25	УК-8

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
161	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Принцип «квалификации дефекта» означает: 1) выяснение первопричины нарушения функции; 2) выявление всех имеющихся нарушений при данном повреждении мозга; 3) выявление типа межполушарной асимметрии; 4) выявление путей компенсации дефекта.	2	УК-9
162	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется специальное образование лиц с особыми образовательными потребностями как социокультурный, педагогический феномен? 1) предмет специальной педагогики; 2) объект специальной педагогики; 3) субъект специальной педагогики; 4) объект общей педагогики.	2	УК-9
163	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Закончите предложение, выбрав наиболее точный вариант. "В специальной педагогике применяются ...": 1) только специальные методы воспитания и обучения; 2) как общепедагогические, так и специфические методы обучения и воспитания; 3) только наглядные методы; 4) только методы словесного обучения.	2	УК-9
164	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Основные формы речи: 1) внешняя и внутренняя; 2) устная и письменная; 3) диалогическая и монологическая; 4) повествовательная и вопросительная.	4	УК-9
165	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Укажите наиболее полное определение умственной отсталости: 1) это нарушение познавательных возможностей обучающихся; 2) это стойкое физическое нарушение; 3) это стойкое нарушение деятельности основных анализаторов; 4) это стойкое нарушение познавательной деятельности в результате органического поражения головного мозга.	4	УК-9
166	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Понятие «умственно отсталый человек» включает в себя следующие состояния: 1) олигофрения, деменция; 2) задержка психического развития; 3) педагогическая запущенность; 4) все ответы верны.	1	УК-9

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
167	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Автором рельефно-точечного шрифта является: 1) В. Гаюи; 2) Л. Брайль; 3) Мзьюрен; 4) М. Кунц.	4	УК-9
168	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какая группа обучающихся с отклонениями в развитии в настоящее время не выделяется в отдельную категорию? 1) с нарушением зрения; 2) с умственной отсталостью; 3) с психоэмоциональными нарушениями; 4) с синдромом Дауна.	4	УК-9
169	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между терминами: 1) невропатология; 2) патологическая анатомия; 3) патофизиология; 4) психопатология. а) наука, изучающей отклонения в строении организма; б) наука об органических и функциональных болезнях нервной системы; в) наука, изучающей болезни психики, их причины, течение, предупреждение и лечение; г) наука о закономерностях возникновения, развития и течения патологических процессов.	162a3г 4в	УК-9
170	Прочитайте текст, установите последовательность Определите последовательность степеней олигофрении по выраженности дефекта (от наиболее легкой к наиболее тяжелой степени): 1) дебильность; 2) идиотия; 3) имбецильность; 4) выраженная имбецильность.	1342	УК-9
171	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Физический или психический недостаток, вызывающий нарушение нормального развития человека, называется ...	дефект	УК-9
172	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - это сокращение либо полное лишение возможности удовлетворять основные потребности — психофизиологические, либо социальные	депривация	УК-9
173	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Дисграфия - частичное специфическое расстройство процесса ...	письма	УК-9
174	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Дислалия - нарушение произношения ... и их сочетаний	звука	УК-9

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
175	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Сурдопедагогика - отрасль дефектологии, разрабатывающая проблемы воспитания и обучения детей с нарушениями ...	слуха	УК-9
176	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Эхолалия - автоматическое повторение услышанных ..., когда вместо ответа больной повторяет обращённый к нему вопрос	слов	УК-9
177	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Эхопраксия - автоматическое повторение ... и действий других людей	действий	УК-9
178	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - это сокращение либо полное лишение возможности удовлетворять основные потребности — психофизиологические, либо социальные	депривация	УК-9
179	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Процесс и результат предоставления человеку с ограниченными возможностями прав и реальных возможностей участвовать во всех видах и формах жизни наравне и вместе с остальными членами общества в условиях, компенсирующих ему отклонения в развитии, называется ...	интеграция	УК-9
180	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Понятие «синдромный анализ» ввел ... Впишите фамилию автора без инициалов	Лурия	УК-9
181	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что изучает экономическая теория? 1) деньги, банковскую систему, финансовый капитал; 2) производство и обмен товарами; 3) как общество использует ограниченные ресурсы для производства различных товаров и услуг в целях удовлетворения потребностей его членов; 4) хозяйство с большим объемом производимых товаров.	3	УК-10
182	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что представляет собой рынок как экономическая система? 1) систему хаоса, анархии и неопределенности; 2) сложный механизм координации, действующий через систему рынков, цен, прибылей, убытков, конкуренции; 3) систему экономических отношений производителей и потребителей; 4) производство и обмен товарами.	2	УК-10
183	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Общая полезность растет, когда предельная полезность: 1) увеличивается; 2) уменьшается; 3) увеличивается или уменьшается, оставаясь при этом положительной величиной; 4) замедляется.	2	УК-10

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
184	Прочитайте текст, выберите правильный ответ От чего зависит решение проблемы «что производить» в рыночной экономике? 1) от уровня специализации производителей и их кооперации друг с другом; 2) от размеров государственного финансирования отраслей народного хозяйства; 3) от развития конкурентных рынков; 4) от бюджета потребителя.	3	УК-10
185	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В каком случае рынок товаров и услуг находится в равновесном состоянии? 1) если объем спроса и предложения одинаковы; 2) если доходы покупателей непрерывно растут; 3) если объем предложения превышает объем спроса; 4) если объем спроса выше объема предложения.	1	УК-10
186	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что показывает кривая производственных возможностей? 1) лучшую из возможных комбинаций двух товаров; 2) альтернативные издержки на производство товаров; 3) альтернативную комбинацию объема производства двух товаров при полном использовании данного количества ресурсов; 4) издержки на реализацию товаров.	3	УК-10
187	Прочитайте текст, установите последовательность Установите последовательность в порядке возрастания уровня экономического развития стран мировой экономики: 1) Республика Казахстан; 2) Республика Замбия; 3) США; 4) Республика Польша.	2143	УК-10
188	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Денежная система (1870 -1914 гг), при которой роль всеобщего эквивалента играет золото, а в обращении функционируют золотые монеты либо денежные знаки, разменянные на золото - это.... стандарт	золото й	УК-10
189	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово В качестве цены на рынке труда выступает... плата	зарабо тная	УК-10
190	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Защита денежных доходов от инфляции осуществляется посредством ...	индекс ации	УК-10
191	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Товарное хозяйство - это: 1) хозяйство с большим объемом производимых товаров; 2) производство товаров и услуг для продажи; 3) изготовления качественных продуктов для внутренних нужд производителя; 4) система экономических отношений производителей и потребителей.	2	УК-10

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
192	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между системами оплаты труда и их характеристиками: 1) повременная; 2) повременно-премиальная; 3) сдельная; 4) аккордная. а) помимо оплаты за отработанное время сотруднику выплачивается премия за достижение определённых показателей; б) величина затрат труда определяется количеством отработанного времени; в) величина затрат труда определяется объёмом выполненной работы; г) зарплата работнику выплачивается за выполнение определённого объёма работы в оговорённые сроки.	162в3а 4г	УК-10
193	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Если цена товара ниже точки пересечения кривой спроса и кривой предложения, то возникает ...	дефицит	УК-10
194	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Совокупность производственных отношений, соответствующих данной ступени развития производительных сил общества, господствующий способ производства в обществе, а также общественная наука, изучающая производство, распределение и потребление товаров и услуг называется ...	экономика	УК-10
195	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число На какую сумму шахтой отгружен уголь, если суточная производительность труда работника на шахте составила 20000 руб./чел., количество рабочих дней в году – 300, а численность работников на предприятии составляет 800 человек. Ответ ... млрд. р.	4,8	УК-10
196	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой из показателей является трудовым показателем производительности труда? 1) станкоемкость; 2) трудоемкость; 3) материалоемкость; 4) фондоемкость.		УК-10
197	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово При ускорении оборачиваемости оборотных средств объем реализованной продукции ...	увеличивается	УК-10
198	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово При превышении темпов роста производительности труда над темпами роста средней заработной платы себестоимость продукции ...	уменьшается	УК-10
199	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Соответствие между разрядами оплаты труда и коэффициентами оплаты труда устанавливает тарифная ...	сетка	УК-10

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
200	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Рассчитайте сумму прямой оплаты труда ГРОЗ, если за смену трудоемкость выполненных им работ составила 1,1 чел./смен, а тарифная ставка составляет 3500 руб. Ответ ... руб.	3850	УК-10
201	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Кто вправе возбуждать уголовное дело по факту террористического акта? 1) органы дознания; 2) любой гражданин РФ; 3) председатель правительства РФ; 4) депутат Государственной Думы.	1	УК-11
202	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой федеральный закон устанавливает правовые основы противодействия экстремистской деятельности в России? 1) Федеральный закон "О полиции"; 2) Федеральный закон "О противодействии экстремистской деятельности"; 3) Федеральный закон "О прокуратуре Российской Федерации"; 4) Конституция Российской Федерации.	2	УК-11
203	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что понимается под коррупцией в действующем российском законодательстве? 1) свободное распоряжение бюджетными средствами руководителями ведомств; 2) привычка давать небольшие подарки коллегам и партнерам; 3) действие или бездействие должностного лица, совершенное за вознаграждение в корыстных целях; 4) легальная финансовая поддержка политических партий.	3	УК-11
204	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой федеральный орган исполнительной власти обеспечивает реализацию государственной политики в области противодействия терроризму? 1) Федеральная служба судебных приставов; 2) Министерство здравоохранения РФ; 3) Национальная гвардия РФ; 4) Правительство РФ.	4	УК-11
205	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие действия квалифицируются как подстрекательство к совершению преступления? 1) оказание материальной помощи нуждающимся людям; 2) пропаганда идей национализма; 3) склонение лица к совершению противоправных действий; 4) открытое обсуждение планов развития компании.	3	УК-11

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
206	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В каком международном договоре зафиксированы обязательства государств-участников бороться с распространением терроризма? 1) Венская конвенция о дипломатических сношениях; 2) Римский статут Международного уголовного суда; 3) Конвенция Совета Европы о предупреждении терроризма; 4) Парижское соглашение по климату.	3	УК-11
207	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Кто обязан получать лицензию на добычу полезных ископаемых? 1) турфирмы, организующие экскурсии по природным; 2) рыболовецкие артели, занимающиеся промыслом рыбы; 3) строительные бригады, использующие щебень и песок для возведения построек; 4) компании, ведущие разведку и разработку нефтяных месторождений.	4	УК-11
208	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что включает в себя концепция национальной безопасности Российской Федерации? 1) режим экономии электроэнергии; 2) комплекс мер по обеспечению внутренней стабильности и обороноспособности страны; 3) программа льготного кредитования сельского хозяйства; 4) научно-исследовательские проекты в области космоса.	2	УК-11
209	Прочитайте текст, установите последовательность Установите последовательность действий при проведении спасательной операции во время террористического акта: 1) проинформировать дежурные службы ФСБ, УВД, ГОЧС; 2) не допускать посторонних к месту ЧС; 3) организация встречи представителей ФСБ, УВД, ГОЧС, скорой помощи; 4) спасение пострадавших, оказание первой помощи.	1243	УК-11
210	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между понятием и определением: 1) рецидив (общий); 2) рецидив (специальный); 3) рецидив (однократный); 4) рецидив (многократный). а) совершение лицом, ранее судимым за преступление, нового такого же деяния; б) совершение ранее судимым лицом, судимость с которого не снята или не погашена, любого нового преступления, не тождественного и не однородного ранее совершенному; в) совершение лицом, ранее судимым за два и более преступлений, нового второго по счету преступления; г) совершение лицом, ранее судимым за преступление, нового второго по счету деяния.	162а3Г 4в	УК-11

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
211	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Орган государственной власти, отвечающий за расследование уголовных дел о коррупции и терроризме, называется ...	следственный	УК-11
212	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число По статье № ... Уголовного кодекса РФ установлена ответственность за заведомо ложное сообщение о совершении террористического акта	207	УК-11
213	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Явление, характеризующее действиями должностного лица, направленного на передачу преимуществ третьим лицам в ущерб интересам государства, называется ...	коррупция	УК-11
214	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Преступление, которое выражается в склонении группы лиц к созданию объединения, преследующего цели насилия и устрашения, называется ...	экстремизм	УК-11
215	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Государственный орган, отвечающий за общее руководство обеспечением правопорядка и общественной безопасности, называется ...	полиция	УК-11
216	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Подразделение ФСБ России, занимающееся профилактикой, выявлением и пресечением проявлений экстремизма и терроризма, называется ...	антитеррористическое	УК-11
217	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Специальная служба, осуществляющая контроль за соблюдением требований по охране природы и защите окружающей среды при проведении горных работ, называется ...	экологическая	УК-11
218	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Федеральный закон о ... регулирует порядок выдачи лицензии на пользование недрами и добычу полезных ископаемых	недрах	УК-11
219	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... вид терроризма проявляется в крайней нетерпимости к представителям других наций	националистический	УК-11
220	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... является крайней степенью экстремизма	терроризм	УК-11
221	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Разрешительные документы, связанные с использованием недр, это: 1) ордер; 2) лицензия или соглашение; 3) разовая лицензия; 4) долгосрочная лицензия.	2	ОПК-1

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
222	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствия между терминами и их значениями: 1) горная рента; 2) дифференциальная горная рента; 3) абсолютная горная рента; 4) монопольная горная рента. а) добавочная прибыль, получаемая на горном предприятии за счет превышения стоимости над ценой производства; б) добавочная прибыль, получаемая при эксплуатации тех месторождений (или их участков), где добываются редкие п/и; в) дополнительный доход, образующийся при эксплуатации месторождений полезных ископаемых; г) образуется на предприятиях, применяющих более совершенную технику и технологию добычи и переработки полезных ископаемых.	1в2г3а 4б	ОПК-1
223	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Обоснование безопасности опасного производственного объекта подлежит экспертизе ... безопасности	промышленной	ОПК-1
224	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Срок действия лицензии на производство маркшейдерских работ – ...	бессрочный	ОПК-1
225	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Ввод в эксплуатацию зданий, строений, сооружений и иных объектов осуществляется при условии выполнения в полном объеме предусмотренных ... документацией мероприятий по охране окружающей среды	проектной	ОПК-1
226	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что такое «шахтный ствол»? 1) транспортная магистраль для вывода добытой руды на поверхность; 2) вертикальная выработка, соединяющая поверхность с подземными работами; 3) горизонтальная подземная выработка для передвижения машин; 4) основное оборудование для дробления руды.	2	ОПК-1
227	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какое назначение имеют откаточные пути в шахте? 1) для подачи свежей струи воздуха; 2) для передвижения транспорта и перегонки вагонеток; 3) для транспортировки рабочих; 4) для складирования запасных частей.	2	ОПК-1
228	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что обозначает термин «забой» в шахте? 1) угловой участок горной выработки; 2) поверхность, на которой выполняется добыча полезных ископаемых; 3) пространство для складирования взорванной породы; 4) машинный парк предприятия.	2	ОПК-1

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
229	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется агрегат, обеспечивающий подачу свежего воздуха в шахту и вывод отработанного воздуха наружу?	вентилятор	ОПК-1
230	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Что представляет собой источник внезапного выделения большого количества метана, возникающий при горных работах?	суфляр	ОПК-1
231	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется специалист, ведущий учёт произведённых объемов горных работ и подсчёт запасов полезного ископаемого?	маркшейдер	ОПК-1
232	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какую роль играет вентиляция в шахте? 1) удаление избыточной влаги; 2) создания комфортных условий для персонала; 3) доставка свежего воздуха и удаление загрязнённого воздуха; 4) обеспечение освещения подземных горизонтов.		ОПК-1
233	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что означает аббревиатура АСОП? 1) автоматизированная система оперативного планирования; 2) автоматизированная система охраны периметра; 3) автоматизированная система оперативной подачи сигналов тревоги; 4) автоматизированная система обнаружения пожаров.		ОПК-1
234	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой прибор предназначен для измерения концентрации метана в воздухе шахты? 1) газоанализатор; 2) термометр; 3) барометр; 4) люксметр.		ОПК-1
235	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – это цилиндрическая полость в горной породе глубиной не более 5 м и диаметром не более 75 мм, пробурённая из горной выработки	шпур	ОПК-1
236	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – подземная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на земную поверхность, лежащая в горизонтальной плоскости и проходящая по простиранию рудного тела или вдоль угольного пласта	штрек	ОПК-1
237	Прочитайте текст, установите последовательность Расположите в хронологической последовательности элементы подготовительного этапа выполнения НИР: 1) постановка цели и задач НИР; 2) обзор литературы; 3) разработка плана работы; 4) выбор и формулировка темы НИР.	4132	ОПК-1

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
238	Прочитайте текст, выберите правильный ответ ГОСТ Р 15.011 Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения используется для разработки документов, связанных с: 1) проведением маркетинговых исследований; 2) разработкой планово-технической документации на выполнение НИОКР; 3) разработкой документации, связанной с оценкой технического уровня и качества продукции, модернизацией или снятием ее с производства; 4) все вышеперечисленное.	4	ОПК-1
239	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Согласно ГОСТ Р 8.820 - 2013: Метрологическое обеспечение объекта - метрологическое обеспечение ..., выполняемых на объекте	замеров	ОПК-1
240	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Согласно ГОСТ Р 8.820 - 2013: Достоверность измерительной информации - свойство измерительной информации быть правильно ... и однозначно интерпретированной для принятия управляющих решений.	восприимчивой	ОПК-1
241	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между горным оборудованием и их назначением: 1) очистной комбайн; 2) проходческий комбайн; 3) нишенарезной комбайн; 4) бурошнековый агрегат. а) предназначен для проведения штреков, штолен; б) предназначен для добычи полезного ископаемого; в) предназначен для выемки угля на небольших площадях, преимущественно оставшихся запасов; г) предназначен для выемки угля на концевых участках лав для формирования технологических углублений в п/и.	162a3г 4в	ОПК-2
242	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Определите производительность добычного комбайна РКУ-10 для следующий условий: скорость подачи комбайна – 4 м/мин.; вынимаемая мощность пласта – 1,2 м; ширина захвата комбайна – 0,8 м; плотность угля – 1,5 т/м³. Ответ: ... т/мин.	6	ОПК-2
243	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что обозначает термин «гидротолкатель» в конструкции горных машин? 1) устройство для запуска двигателя; 2) средство для автоматического торможения колес; 3) механизм для открытия и закрытия днища ковша; 4) устройство для разгрузки кузова самосвала.	3	ОПК-2

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
244	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Определите площадь шахтного поля для следующих условий: способ подготовки шахтного поля – панельный. Количество панелей по простиранию – 2. Количество панелей по падению – 2 шт. Размер яруса панели по простиранию – 2500 м, по падению – 200 м. Количество ярусов в панели – 5 шт. Ответ: ... м ²	100000 00	ОПК-2
245	Прочитайте текст, установите последовательность Какова последовательность транспортировки угля из лавы? 1) скребковый конвейер; 2) магистральный конвейер; 3) участковый штрековый конвейер; 4) штрековый перегружатель.	1432	ОПК-2
246	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... способ подготовки шахтного поля применяется при углах падения пласта более 35 градусов	этаж ный	ОПК-2
247	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Отделение полезного ископаемого от массива при помощи различных механизмов и инструментов это ...: 1) скважинная отбойка; 2) механическая отбойка; 3) взрывная отбойка; 4) самообрушение руды.	2	ОПК-2
248	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как определяется необходимость изменения состояния массива пород с помощью технологических и инженерных методов управления состоянием уступов и бортов? 1) инженерные способы; 2) механическое укрепление откосов; 3) искусственное упрочнение массива горных пород; 4) все перечисленные способы.	4	ОПК-2
249	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово В период освоения месторождения производят ... поверхности	подгот овку	ОПК-2
250	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что означает термин «сцепная масса» в характеристиках карьерного самосвала? 1) масса груза, загруженного в кузов; 2) масса порожнего самосвала; 3) часть полной массы самосвала, приходящаяся на ведомые колеса; 4) полная масса груженого самосвала.	3	ОПК-2
251	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Расстояние доставки горной массы машиной ПТ-4 составляет не более ... м	100	ОПК-2
252	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Первым взрывчатым веществом для разрушения породы был ...	порох	ОПК-2

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
253	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Кто изобрел первую паровую машину? 1) Уатт; 2) Ньюкомен; 3) Ползунов; 4) Папен.	4	ОПК-2
254	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется система дистанционного управления машинами и механизмами в горнодобывающей промышленности?		ОПК-2
255	Прочитайте текст, выберите правильный ответ К какому уровню АСУ ТП относят исполнительные механизмы? 1) полевой уровень; 2) контроллерный уровень; 3) операторский уровень; 4) уровень управления производством (MES).		ОПК-2
256	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – это естественное локальное единичное скопление нефти в одном или нескольких сообщающихся между собой пластах-коллекторах, т. е. в горных породах, способных вмещать в себе и отдавать при разработке нефть	залежь	ОПК-2
257	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Органическая горная порода, образовавшаяся вследствие отмирания и неполного распада болотных растений в условиях повышенного увлажнения и недостатка кислорода это ...	торф	ОПК-2
258	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой метод геологической съемки позволяет определять внутреннее строение горных пород с помощью звуковых волн? 1) электроразведка; 2) аэрофотосъемка; 3) сейсморазведка; 4) магниторазведка.	3	ОПК-2
259	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется графическое изображение распределения горных пород по возрасту и составу на вертикальном срезе земной коры?	геологически й разрез	ОПК-2
260	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие факторы осложняют ведение горных работ? 1) наличие пликативных нарушений; 2) большая глубина горных работ; 3) обводненность забоя; 4) все ответы верны.	4	ОПК-2

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
261	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие показатели не оцениваются по результатам детальной разведки месторождения? 1) горнотехнические условия разработки; 2) технологические свойства; 3) определение целесообразности дальнейшего освоения; 4) количество запасов.	3	ОПК-3
262	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой параметр не является параметром качества минерального сырья? 1) содержание полезного элемента; 2) содержание вредного элемента; 3) размер кристаллов; 4) степень метаморфизма.	4	ОПК-3
263	Прочитайте текст, установите последовательность Расположите химические элементы в порядке возрастания их содержания в земной коре: 1) кремний; 2) железо; 3) кислород; 4) алюминий.	2413	ОПК-3
264	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между типом минерала и внешним видом: 1) зернистые; 2) игольчатые; 3) пластинчатые; 4) скрытокристаллические. а) отдельные кристаллы, резко вытянутые в одном направлении; б) кристаллы сплюснутые в одном направлении; в) однородная масса с гладкой на ощупь поверхностью; г) зерна, однородные и неоднородные по размеру.	1г2а3б 4в	ОПК-3
265	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Окончательная оценка месторождения полезных ископаемых проводится ... завершения разведки	после	ОПК-3
266	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Учет состояния и движения запасов полезных ископаемых осуществляется ... кадастром	Государственным	ОПК-3
267	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Предельное значение показателей качества полезных ископаемых называется ...	кондицией	ОПК-3
268	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Рассчитайте промышленные запасы угля в шахтном поле для следующих условий: мощность пласта 1,2 м, размер шахтного поля по простиранию - 6800 м, по падению - 2400 м. Плотность угля 1,6 т/м³; коэффициент извлечения 0,92. Ответ укажите в тоннах.	288276 48	ОПК-3

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
269	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как классифицируются запасы по степени готовности к выемке? 1) отработанные; 2) вскрытые; 3) технологические; 4) промышленные.	2	ОПК-3
270	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Границы предохранительных целиков для зданий и сооружений определяются с помощью: 1) граничных углов; 2) углов сдвижения; 3) углов полных сдвижений; 4) углов максимальных оседаний.	1	ОПК-3
271	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Передача высот через вертикальные выработки с земной поверхности на подземный горизонт может быть произведена: 1) магнитным способом; 2) гироскопическим способом; 3) способом соединительных треугольников; 4) длинной шахтной лентой и длинномером.	4	ОПК-3
272	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Процесс определения превышений между точками и высотами называется ...	нивелирование	ОПК-3
273	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Оставление целиков производится в случаях, когда другие меры охраны не могут гарантировать нормальную эксплуатацию объекта или являются ... нецелесообразными	экономически	ОПК-3
274	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Определить оседание земной поверхности в точке, с координатами X и Y для следующих условий: величина максимального оседания $\eta = 650$ мм; значение функций $S(Z_x)$ и $S(Z_y)$ соответственно равны 0,5 и 0,8. Ответ ... мм	260	ОПК-3
275	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие бывают способы подсчёта запасов полезного ископаемого? 1) дальнего района, диагональных разрезов; 2) среднего арифметического, геологических блоков, разрезов; 3) интерполяционный, больших чисел; 4) корреляционный, квадратов.	2	ОПК-3
276	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какими методами создаются маркшейдерские опорные сети на земной поверхности? 1) только методами триангуляции и трилатерации; 2) методами полигонометрии 4 классов, 1-го и 2-го разряда; 3) методом нивелирования III и IV класса; 4) любым из перечисленных методов в соответствии с установленными требованиями.	4	ОПК-3

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
277	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие существуют способы оконтуривания полезных ископаемых? 1) оперативное; 2) непрерывное прослеживание; 3) разрезов; 4) суммирования.	2	ОПК-3
278	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Балансовые запасы, оставшиеся после вычета потерь в охранных целиках – это ... запасы	эксплуатационные	ОПК-3
279	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово В каких величинах измеряют промышленный запасы угольных месторождений?	млн.т	ОПК-3
280	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Основная цель опробования – ... оценка полезного ископаемого	качественная	ОПК-3
281	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что понимается под твёрдостью минерала? 1) способность раскалываться; 2) способность сопротивляться внешнему механическому воздействию; 3) способность окисляться; 4) способность сжиматься.	2	ОПК-4
282	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что такое структура горной породы? 1) размер, форма и характер границ зёрен минералов; 2) количество минералов в горной породе; 3) пространственное размещение минералов в горной породе; 4) минеральный состав.	1	ОПК-4
283	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Секрециями называют: 1) шаровидное образование с отложением вещества от центра к внешнему краю; 2) шаровидное образование с отложением вещества снаружи внутрь; 3) дефекты структуры; 4) зернистые агрегаты.	2	ОПК-4
284	Прочитайте текст, выберите правильный ответ На чем основан стратиграфический метод определения возраста горных пород? 1) на изучении положения горных пород; 2) на изучении небольших площадей горных пород; 3) на изучении ископаемых остатков; 4) правильный ответ отсутствует.	1	ОПК-4

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
285	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Чем обозначается состав горных пород на геологическом разрезе? 1) индексом; 2) цветом; 3) условными знаками; 4) латинскими буквами.	1	ОПК-4
286	Прочитайте текст, установите последовательность Расположите Эры в хронологическом порядке, начиная с момента зарождения Земли: 1) Протерозойская; 2) Палеозойская; 3) Архейская; 4) Мезозойская.	3124	ОПК-4
287	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Коленообразный изгиб пластов называется....	флексура	ОПК-4
288	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Уголь это..... осадочная горная порода	органическая	ОПК-4
289	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Природные кристаллы называются ...	минералы	ОПК-4
290	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Способность минералов отражать и поглощать падающий на их поверхность свет называется ...	блеск	ОПК-4
291	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово В составе гранита основным минералом является ... шпат	полевоый	ОПК-4
292	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Определить водоприток в забой горной выработки для следующих условий: коэффициент фильтрации пород $K = 1,0$ м/сут.; площадь забоя выработки – 15 м^2 ; отношение напора к длине пути фильтрации $h/l = 0,01$. Ответ: ... $\text{м}^3/\text{сут.}$	0,15	ОПК-4
293	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какую геологическую структуру образуют пласты, если все они залегают под одним углом? 1) антиклиналь; 2) синклиналь; 3) моноклиналь; 4) флексура.	3	ОПК-4
294	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие из признаков отражаются на геологической карте? 1) состав горных пород; 2) форма залегания горных пород; 3) мощность слоя горной породы; 4) правильный ответ отсутствует.	1	ОПК-4

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
295	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какая текстура у магматических горных пород? 1) сланцевая; 2) слоистая; 3) массивная ; 4) сплошная.	3	ОПК-4
296	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствия между названиями периодов и индексами их обозначения: 1) J; 2) Q; 3) N; 4) C. а) Четвертичный; б) Неогеновый; в) Каменноугольный; г) Юрский.	1г2а3б 4в	ОПК-4
297	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Раскол минерала не по плоскости спайности называется.....	излом	ОПК-4
298	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Горные породы с жесткими связями между частицами называют ...	скальн ыми	ОПК-4
299	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Вертикальное сечение участка земной поверхности по заданной линии называется топографический ...	профи ль	ОПК-4
300	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Определите массу воды, входящей в состав породы, если известно, что масса сухого образца породы составляет 25 кг, а ее абсолютная влажность составляет 0,04 д. ед. Ответ: ... кг.	1	ОПК-4
301	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Определите нормальные напряжения, возникающие в образце горной породы, если модуль упругости породы $E = 4000000$ Па, а относительное сжатие образца составило 0,01. Ответ: ... Па.	40000	ОПК-5
302	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В каком режиме нагружения скальные горные породы имеют наибольшую прочность? 1) на сжатие; 2) на растяжение; 3) на изгиб; 4) во всех случаях прочность одинакова.	1	ОПК-5

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
303	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что называют анизотропией горных пород? 1) свойство изменять свою окраску при нагревании; 2) равномерное распределение плотности по всему объему породы; 3) несоответствие механической прочности в разных направлениях; 4) способность поглощать влагу.	3	ОПК-5
304	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Какой коэффициент крепости по шкале проф. М.М. Протодяконова имеет горная порода с пределом прочности на сжатие 20 МПа?	2	ОПК-5
305	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется величина, характеризующая количество тепловой энергии, необходимой для нагрева породы на 1 градус Цельсия?	теплоемкость	ОПК-5
306	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой из перечисленных минералов обладает наивысшей твердостью по шкале Мооса? 1) кремний; 2) графит; 3) алмаз; 4) сфалерит.	3	ОПК-5
307	Прочитайте текст, установите последовательность Расположите поля напряжений по мере увеличения масштабного уровня: 1) локальные; 2) глобальные; 3) частные; 4) региональные.	2413	ОПК-5
308	Прочитайте текст, выберите правильный ответ К технологическим свойствам горной породы относится: 1) крепость породы; 2) коэффициент Пуассона; 3) объемный вес породы; 4) модуль упругости.	1	ОПК-5
309	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Коэффициент пропорциональности между действующим касательным напряжением и соответствующей ему относительной деформацией сдвига – это модуль...	сдвига	ОПК-5

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
310	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие величины коэффициента Пуассона с материалами: 1) крупнообломочный грунт; 2) вода; 3) глина; 4) пробковое дерево. а) около 0; б) 0,27; в) 0,42; г) около 0,5.	162г3в 4а	ОПК-5
311	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Горные породы с жесткими, упругими связями частиц минералов между собой - это: 1) рыхлые породы; 2) текучие горные породы; 3) глинистые породы; 4) твердые (скальные) породы.	4	ОПК-5
312	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Какой химический элемент является основным в строении каменного угля?	углерод	ОПК-5
313	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется характеристика горных пород, отражающая потерю начальной прочности при длительном воздействии нагрузки?	ползучесть	ОПК-5
314	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Свойство пород восстанавливать форму и размеры после снятия внешних воздействий называется ...	упругость	ОПК-5
315	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Свойство пород под действием определённых механических нагрузок необратимо изменять свои размеры и форму без разрушения называется ...	пластичность	ОПК-5
316	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какая из теорий прочности наиболее хорошо подходит для горных пород? 1) теория наибольших нормальных напряжений; 2) теория наибольших линейных деформаций; 3) теория наибольших касательных напряжений; 4) теория О. Мора.	4	ОПК-5
317	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие бывают формы разрушения пород в кровле и в почве подготовительных выработок? 1) вывалообразование; 2) устойчивость пород; 3) смятие и прогиб породных слоёв; 4) все перечисленные варианты.	3	ОПК-5

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
318	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Размер условной зоны нарушения сплошности массива, под которой понимается примыкающая к выработке область упругого массива, в которой не выполняется условие специального предельного равновесия по поверхностям ослабления это: 1) потеря устойчивости; 2) критерии устойчивости при разрушении; 3) характер разрушения пород; 4) нет правильного варианта.	2	ОПК-5
319	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Форма перемещения породных слоев с разломом происходящая под действием нагрузки от собственного веса или рядом расположенных слоев носит название ...	прогиб	ОПК-5
320	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Способность горных пород сохранять равновесие при их обнажении это ...	устойчивость	ОПК-5
321	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие изучаются взрывы в курсе «Технология и безопасность взрывных работ»? 1) ядерные; 2) физические; 3) тепловые; 4) химические.	4	ОПК-6
322	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – это чрезвычайно быстрое превращение вещества с выделением большого количества тепла и газов	взрыв	ОПК-6
323	Прочитайте текст, выберите правильный ответ При подземных взрывных работах применяются взрывчатые вещества с кислородным балансом: 1) нулевым; 2) положительным; 3) отрицательным; 4) нейтральным.	1	ОПК-6
324	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Взрыв основан на окислении горючих веществ	кислородом	ОПК-6
325	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется сопротивляемость породы внедрению острого инструмента, т.е. разрушению при точечном (контактном) нагружении? 1) прочность; 2) крепость; 3) твердость; 4) буримость.	3	ОПК-6
326	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово К каким по проницаемости породам относится порода если для нее коэффициент фильтрации равен 5 м/сутки?	водоупорным	ОПК-6

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
327	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Показатель, оцениваемый по износу материала контактирующего с горной породой носит название ...	абразивность	ОПК-6
328	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется отношение общего объема вскрышных пород в конечных контурах карьера к общему объему полезного ископаемого в этих же контурах? 1) граничным коэффициентом вскрыши; 2) средним коэффициентом вскрыши; 3) контурным коэффициентом вскрыши; 4) текущим коэффициентом вскрыши.	2	ОПК-6
329	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что называют конечными контурами карьера? 1) борта карьера; 2) линии соединения дна карьера с его поверхностью; 3) контуры карьера на момент окончания горных работ; 4) боковые границы рабочей зоны.	3	ОПК-6
330	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... коэффициент вскрыши характеризует удельный (на единицу полезного ископаемого) максимальный объем перемещаемых вскрышных пород, при котором затраты на добычу единицы полезного ископаемого открытым способом не превышают аналогичных затрат при подземном способе	граничный	ОПК-6
331	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется влияние разработки нижнего пласта на вышеразположенный пласт? 1) надработка пласта; 2) подработка пласта; 3) отработка пласта; 4) правильный вариант отсутствует.	1	ОПК-6

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
332	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между терминами и их определениями: 1) процессы деформирования и разрушения массива горных пород, возникающие в результате изменения его механического состояния под воздействием природных эндогенных и технологических факторов и достигающие в определенных случаях земной поверхности; 2) процессы деформирования и разрушения массива горных пород, возникающие в результате изменения его механического состояния под воздействием природных экзогенных и технологических факторов и достигающие в определенных условиях земной поверхности; 3) в общем случае понимают причину, движущую силу (воздействие) какого либо процесса, определяющую его характер или отдельные черты; 4) это совокупность естественно-природных особенностей массива горных пород. а) фактор; б) условия массива горных пород; в) геомеханические; г) геодинамические.	1г2в3а 4б	ОПК-6
333	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Определить напряжения в массиве горных пород от оставленных в выработанном пространстве целиков для следующих условий: глубина ведения работ $H = 800$ м; коэффициент концентрации напряжений $K = 1,4$; объемный вес пород $\gamma = 0,025$ МН/м³. Ответ: ... МПа	28	ОПК-6
334	Прочитайте текст, установите последовательность Установите последовательность жесткостей охранных элементов, начиная от самого податливого: 1) органная крепь; 2) бутовая полоса; 3) литая полоса; 4) деревянные костры.	2413	ОПК-6
335	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Напряжения в породах, окружающих горною выработку, называют ... давление	горное	ОПК-6
336	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Определите величину опускания кровли на границе призабойного пространства лавы, если известно, что вынимаемая мощность пласта составляет $m = 1,0$ м, ширина призабойного пространства $b = 4,0$ м, коэффициент конвергенции пород составляет $\alpha = 0,025$. Ответ: ... м	0,1	ОПК-6
337	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие бывают виды трещин, разломов? 1) по плоскостям сдвига; 2) хрупкие; 3) смешанного типа; 4) все перечисленные варианты.	4	ОПК-6

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
338	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Местное выпадение в горную выработку отделившейся от массива части горных пород или полезного ископаемого это ...	вывалообразование	ОПК-6
339	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой вид деформаций горных пород проявляется при быстром приложении нагрузки и сопровождается треском и разрывами? 1) упругие деформации; 2) пластические деформации; 3) хрупкое разрушение; 4) влагообмен.	3	ОПК-6
340	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется вид разрушения горных пород, при котором трещины распространяются мгновенно, вызывая крошение и разрушение материала?	хрупкое	ОПК-6
341	Прочитайте текст, установите последовательность Расположите газы рудничного воздуха в порядке убывания их концентрации: 1) кислород; 2) озон; 3) азот; 4) углекислый газ.	3142	ОПК-7
342	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между вредными газами и их ПДК по объему (%): 1) диоксид азота; 2) сероводород; 3) угарный газ; 4) сернистый ангидрид. а) 0,0017; б) 0,0001; в) 0,00038; г) 0,0007.	162г3а 4в	ОПК-7
343	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие свойства характерны для углекислого газа? 1) горит при концентрации выше 0,5 %; 2) скапливается у кровли выработки; 3) взрывоопасен при концентрациях выше 1 %; 4) хорошо растворим в воде.	4	ОПК-7
344	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какое минимальное содержание кислорода должно составлять в воздухе горных выработок, где находятся или могут находиться люди? 1) не менее 20 %; 2) не менее 18 %; 3) не менее 16 %; 4) не менее 14 %.	1	ОПК-7

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
345	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какова минимальная скорость движения воздуха в лаве? 1) 0,15 м/с; 2) 0,25 м/с; 3) 0,5 м/с; 4) 1,0 м/с.	2	ОПК-7
346	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какова максимальная скорость движения воздуха в квершлагах? 1) 6 м/с; 2) 8 м/с; 3) 10 м/с; 4) 12 м/с.	2	ОПК-7
347	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какова максимальная скорость движения воздуха в кроссингах? 1) 6 м/с; 2) 8 м/с; 3) 10 м/с; 4) 12 м/с.	3	ОПК-7
348	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какова максимально допустимая концентрация углекислого в воздухе для очистных забоев? 1) 0,25 %; 2) 0,5 %; 3) 0,75 %; 4) 1,0 %.	2	ОПК-7
349	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что не является разделом рудничной аэрологии? 1) шахтная атмосфера; 2) обеспыливание воздушных потоков; 3) шахтная аэродинамика; 4) вентиляция шахт.	2	ОПК-7
350	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какова величина содержания азота в атмосфере? 1) 0,78; 2) 0,73; 3) 0,44; 4) 0,21.	1	ОПК-7
351	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Давление воздуха, падение давления и депрессия в горных выработках для целей и задач шахтной вентиляции измеряются в....	декапаскалях	ОПК-7
352	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Аэродинамическое сопротивление горных выработок (трения, местные и лобовые) для целей и задач шахтной вентиляции измеряются в ...	километры	ОПК-7

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
353	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Чем больше глубина заложения выработки, тем среднегодовая температура воздуха в ней по сравнению с дневной поверхностью ...	выше	ОПК-7
354	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число При содержании кислорода в воздухе ... % наступает обморочное состояние	12	ОПК-7
355	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Максимальная температура воздуха на рабочих местах в шахте, согласно «Правилам безопасности при ведении горных работ», не должна превышать ... °С	26	ОПК-7
356	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число При температуре воздуха ниже +... °С работников обеспечивают комплектами спецодежды и обуви с соответствующими тепло- и влагозащитными свойствами	16	ОПК-7
357	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число В условиях охлаждающего микроклимата вблизи действующих забоев не далее ... м устраивают помещения, кабины или ниши для обогрева работающих	100	ОПК-7
358	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Рассчитайте температуру горных пород в шахте для следующих условий: глубина ведения работ $H = 1000$ м; геотермический градиент составляет $0,03^{\circ}\text{C}/\text{м}$; среднегодовая температура воздуха на земной поверхности $+8^{\circ}\text{C}$. Ответ: ... °С	38	ОПК-7
359	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Рассчитайте количество углекислого газа, выделяемого шахтой за сутки, если относительная углекислотообильность предприятия составляет $1,5 \text{ м}^3/\text{т}$, на шахте работает 3 лавы со среднесуточной нагрузкой $1500 \text{ т}/\text{сут.}$ каждая. Ответ: ... м^3	6750	ОПК-7
360	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Инертный газ без цвета, запаха и вкуса. Его относительная плотность по отношению к воздуху – 0,97. Плохо растворим в воде. Содержание в воздухе находится на границе свободного горения (при увеличении его содержания на 3-4 % свободное горение в атмосферном воздухе было бы невозможно). Этот газ называется...	азот	ОПК-7
361	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что относится к прикладным программам? 1) звуковые редакторы; 2) антивирусные программы; 3) системы программирования; 4) файловые менеджеры.	1	ОПК-8

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
362	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что такое табличный процессор? 1) набор команд для редактирования содержимого таблиц; 2) программный продукт для ввода данных и создания электронных форм; 3) специализированная программа, позволяющая создавать электронные таблицы и автоматизировать вычисления в них; 4) микросхема, снабженная встроенными командами для работы с массивами данных.	3	ОПК-8
363	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что называется базой данных? 1) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными; 2) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации; 3) совокупность данных, организованных по определенным правилам; 4) определенная совокупность информации.	3	ОПК-8
364	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется графика с представлением изображения в виде кривых, координаты которых описываются математическими уравнениями? 1) инженерной; 2) векторной; 3) растровой; 4) конструкторской.	2	ОПК-8
365	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что относится к обязательным критериям качества программного обеспечения? 1) надежность; 2) простота применения; 3) универсальность; 4) быстродействие.	1	ОПК-8
366	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Основным элементом базы данных является ...	поле	ОПК-8
367	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово PowerPoint – это прикладная программа, входящая в пакет Microsoft Office, и предназначенная для создания ...	презентаций	ОПК-8
368	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Подкаталог SSS входит в каталог YYY. Как называется каталог YYY относительно каталога SSS?	родительский	ОПК-8
369	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какими расчетными процессорами обладает программа ПК Лира? 1) ВИЗОР; 2) КС - конструктор сечений; 3) ФРАГМЕНТ; 4) все ответы верны.	4	ОПК-8

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
370	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что относится к заданию граничных условий модели? 1) задание размеров модели; 2) наложение ограничений на узловые перемещения; 3) задание предельного размера модели; 4) задание координат узлам на границе модели.	2	ОПК-8
371	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какая из перечисленных программ использует инженерный метод конечных элементов? 1) MS Excel; 2) ПК «Горизонт»; 3) ПК Лира-САПР; 4) ПАК «Силарон».		ОПК-8
372	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Программное обеспечения для работы с базами данных, входящее в пакет MS Office называется Microsoft ...	Access	ОПК-8
373	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Программа Paint работает с ... графикой	растровой	ОПК-8
374	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Предложите графический редактор (ПО) отечественного производителя для составления графической документации (чертежей) в соответствии с ЕСКД (ГОСТ). Название ПО - ...	Компас	ОПК-8
375	Прочитайте текст и установите соответствие Выберите соответствие программного обеспечения с требуемой задачей: 1) составление графической части паспорта выемки угля, крепления и управления кровлей в лаве; 2) оформление пояснительной записки паспорта проведения подготовительной выработки; 3) определение средневзвешенной зольности угля по результатам отбора проб; 4) прогноз напряженного состояния пород вокруг выработки. а) MS Word; б) Компас; в) ПК Лира; г) Statistica.	162а3г 4в	ОПК-8
376	Прочитайте текст, установите последовательность Выберите правильную последовательность этапов разработки численной модели: 1) задание сечений и жесткостных характеристик; 2) расчет напряжений и узловых перемещений; 3) графическая интерпретация результатов расчета; 4) разработка геометрической схемы модели.	4123	ОПК-8

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
377	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... моделирование - это процесс создания математической модели реальной или гипотетической системы с последующим её исследованием посредством компьютерных вычислений	компьютерное	ОПК-8
378	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... информации - это целенаправленный процесс изменения содержания или формы представления информации	обработка	ОПК-8
379	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... модель – это модель реального процесса или явления, реализованная компьютерными средствами	компьютерная	ОПК-8
380	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Численный метод решения дифференциальных и интегральных уравнений, возникающих при математическом моделировании, основанный на разбиении исследуемой области на отдельные части (элементы), носит название ... (ответ укажите аббревиатурой)	МКЭ	ОПК-8
381	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какое наиболее рациональное расположение главного ствола в шахтном поле? 1) приблизительно в центре шахтного поля; 2) у одной из границ шахтного поля по простиранию; 3) у нижней границы шахтного поля; 4) у верхней границы шахтного поля.	1	ОПК-9
382	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Каковы достоинства способа вскрытия вертикальными стволами и капитальным квершлагом? 1) небольшая длина капитального гезенка; бункеризация угля, обеспечивающая независимость работы подъема от работы подземного транспорта; функционирование одного околоствольного двора; 2) уменьшаются затраты на проведение и обслуживание наклонных стволов; уменьшаются потери угля в предохранительных целиках; 3) большой срок службы рабочего горизонта; незначительные капитальные затраты будущих лет; 4) постоянное оборудование горизонта на весь срок службы.	3	ОПК-9
383	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между этапами разработки месторождений п/и и выработками, используемыми на этих этапах: 1) разведка; 2) вскрытие; 3) подготовка; 4) добыча. а) магистральный штрек; б) скважина; в) очистной забой; г) квершлаг.	162г3а 4в	ОПК-9

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
384	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Пласты с углами падения до 6-8 градусов, любой обводненности и газоносности, мощностью до 0,8 м, рекомендуется отрабатывать по ... системе разработки с выемкой пласта по восстанию	сплошной	ОПК-9
385	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Пласты с любыми углами падения средней мощности, а при комплексно-механизированной разработке - пологие пласты мощностью до 5-6 м, рекомендуется отрабатывать по ... системе разработки	столбовой	ОПК-9
386	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что НЕ включают Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твёрдых полезных ископаемых»? 1) регистрация и расследование несчастных случаев; 2) создание условий экологической безопасности; 3) создание условий для эвакуации; 4) регистрация и расследование несчастных случаев.	2	ОПК-9
387	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Простейшие укрытия не обеспечивают защиту от: 1) светового излучения; 2) ударной воздушной волны; 3) падающих обломков зданий; 4) капельно-жидких отравляющих веществ.	4	ОПК-9
388	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме называется ...	опасный	ОПК-9
389	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию называется ...	вредным	ОПК-9
390	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Обезвреживание токсинов называется ...	дезинфекция	ОПК-9
391	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что относится к средствам огневого взывания? 1) электродетонатор; 2) капсуль-детонатор; 3) зажигательный патрон; 4) электровоспламенитель.	3	ОПК-9
392	Прочитайте текст, выберите правильный ответ От чего зависит срабатывание электродетонатора? 1) напряжения; 2) силы тока; 3) сопротивления; 4) электродвижущей силы.	2	ОПК-9

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
393	Прочитайте текст, установите последовательность Установите последовательность операций при проведении подготовительной выработки: 1) крепление выработки; 2) наращивание коммуникаций; 3) выемка горной массы; 4) подготовительные операции.	4312	ОПК-9
394	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число После ведения взрывных работ мастер взрывник может выходить из укрытия не раньше, чем через ... мин.	30	ОПК-9
395	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число При концентрации газа метана ... % взрывные работы в выработках запрещены	1	ОПК-9
396	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как часто подземные рабочие шахт проходят проверку знаний по промышленной безопасности? 1) не реже 2 раз в год; 2) не реже 1 раза в год; 3) не реже 1 раз в 2 года; 4) не реже 1 раза в 3 года.	2	ОПК-9
397	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Через какой промежуток времени после сотрясательного взрывания разрешено проводить осмотр выработки? 1) не ранее, чем через 20 мин; 2) не ранее, чем через 25 мин; 3) не ранее, чем через 30 мин; 4) не ранее, чем через 35 мин.	3	ОПК-9
398	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Катастрофическое проявление факторов горного производства и их последствия называются ...	авария	ОПК-9
399	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Какая минимальная высота подготовительных выработок?	1,8	ОПК-9
400	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Какое максимально допустимое отставание постоянной крепи (кроме каменной, бетонной или железобетонной) от груди забоя?	3	ОПК-9
401	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какая технология проходки позволяет достичь максимальных темпов сооружения горных выработок? 1) комбайновая; 2) буровзрывная; 3) гидроотбойка; 4) ручная .	1	ОПК-10

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
402	Прочитайте текст, установите последовательность Установите последовательность расчета рамной крепи подготовительной выработки: 1) расчет плотности установки крепи; 2) определение расчетной прочности пород; 3) выбор типа крепи; 4) расчет прогнозных смещений пород.	2431	ОПК-10
403	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между горно-шахтным проходческим оборудованием и их названием: 1) проходческий комбайн; 2) буровая установка; 3) породопогрузочная машина; 4) крепеустановщик. а) КПМ8; б) ППН5; в) 4ПП-2М; г) УБШ-313.	1в2г3б4а	ОПК-10
404	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... скважин необходим для хорошей проработки подошвы уступа при взрыве заряда взрывчатого вещества с целью создания нормальных условий для работы погрузочного оборудования и перемещения транспортных коммуникаций на уступе	перебур	ОПК-10
405	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Определите расчетную нагрузку на рамную крепь подготовительной выработки (из спецпрофиля СВП-24) со стороны кровли для следующих условий: нормативная нагрузка на крепь $R_n = 36$ кПа; коэффициент перегрузки $k_p = 1$; коэффициент влияния способа проведения выработки $k_{пр} = 0,8$; ширина выработки в проходке $b = 5,0$ м. Ответ ... кН	144	ОПК-10
406	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что такое резервные забои? 1) забои, которые работают для компенсации потерь добычи угля при выходе из строя или вынужденных простоев части действующих лав; 2) забои, работающие в праздничные и выходные дни; 3) забои, оборудованные и подготовленные к работе, но не работающие или периодически вводимые в работу; 4) забои, подготовленные для монтажа оборудования.	3	ОПК-10

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
407	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какова область применения столбовой системы разработки с выемкой пласта лавами по восстанию? 1) пласты мощностью до 0,9-1,0 м с любыми углами падения, любой газоносности, не склонные к самовозгоранию, с устойчивыми породами почвы; 2) пласты с углами падения до 15 градусов, мощностью до 0,8-1,8 м, любой газоносности и опасности по выбросам, пучащими почвами; 3) пласты с углами падения до 6-8 градусов, любой обводненности, мощностью до 2,0-2,5 м; 4) пласты с углом падения более 35 градусов, любой мощности.	3	ОПК-10
408	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Каковы достоинства тупиковых околоствольных дворов? 1) компактное расположение выработок, простые маневры с составами, простая привязка к конкретным горно-геологическим условиям; 2) прямолинейность выработок, удобное расположение оборудования, максимальное использование; 3) увеличенная пропускная способность за счет резкого сокращения маневровых работ (электровоз движется в голове состава над разгрузочными ямами); 4) отсутствие криволинейных выработок, увеличенная пропускная способность.	2	ОПК-10
409	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово В гористой и сильно пересеченной местности применяется схема вскрытия ...	штольнями	ОПК-10
410	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... схемы вскрытия включают в себя различные виды главных вскрывающих выработок	комбинированные	ОПК-10
411	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что называется рабочей зоной карьера? 1) добычной забой; 2) вскрышной забой; 3) подготовленные запасы полезного ископаемого; 4) совокупность разрабатываемых уступов.	4	ОПК-10
412	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Чему равна высота рабочей зоны карьера? 1) высоте добычного уступа; 2) глубине карьера; 3) расстоянию от верхней точки отвала до дна карьера; 4) сумме высот разрабатываемых уступов.	4	ОПК-10
413	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Метод ... зарядов заключается в размещении зарядов взрывчатого вещества на поверхности разрушаемых объектов, применяется на карьерах для при дроблении негабаритных кусков	накладных	ОПК-10

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
414	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Определите годовую производительность карьерного колесного погрузчика для следующих условий: техническая производительность погрузчика $Q_t = 8 \text{ м}^3/\text{ч}$; продолжительность рабочей смены $T_{см} = 8 \text{ ч}$; коэффициент использования рабочего времени погрузчика $K_{ц} = 0,8$; количество рабочих смен в сутки $n_{см} = 2$; количество рабочих дней в году $N_p = 250$. Ответ: ... $\text{м}^3/\text{год}$	25600	ОПК-10
415	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - одноковшовый экскаватор с канатно-блочным оборудованием (со сложной канатной связью), «шагающий» экскаватор	драглайн	ОПК-10
416	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется процесс систематизации и представления информации в удобной форме для восприятия и анализа? 1) кодификация; 2) презентация; 3) визуализация; 4) классификация.	3	ОПК-10
417	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется исследовательский подход, при котором научные данные получают путем привлечения свидетелей или очевидцев событий? 1) экспертный опрос; 2) пилотажное исследование; 3) изучение документов; 4) полевые испытания.	1	ОПК-10
418	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется процесс обнаружения и оценки месторождений полезных ископаемых, включающий полевые работы, лабораторные исследования и аналитические расчеты?	разведка	ОПК-10
419	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется краткое изложение сути исследования, его целей, методов и выводов, помещаемое в начале научного отчета или статьи?	аннотация	ОПК-10
420	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется совокупность методов и приемов, используемых в исследовании для сбора, обработки и анализа полученной информации?	методология	ОПК-10
421	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Важнейшей стороной взаимодействия горного производства с окружающей средой в современных условиях является: 1) столкновение противоположных целей, позиций, субъектов горных предприятий и биосферы; 2) влияние условий окружающей среды на выбор решений при проектировании, строительстве горных предприятий и их эксплуатации; 3) обеспечение биосферы солнечной энергией; 4) правильный ответ отсутствует.	2	ОПК-11

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
422	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Биоценоз – это: 1) сообщество живых организмов; 2) системы связей, осуществляющих обмен веществом; 3) среда обитания живых организмов; 4) правильный ответ отсутствует.	1	ОПК-11
423	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что НЕ является задачей горнопромышленной экологии? 1) построение общей и частных модели взаимодействия человека с окружающей средой в горном деле; 2) создание научных основ горно-экологического мониторинга (наблюдений, контроля, управления) той части биосферы, которая подвергается воздействию горного производства; 3) разработка принципов экономической оценки изменений биосферы под воздействием горного производства и эффективности мероприятий по охране окружающей среды; 4) оптимизация технологических процессов добычи и обогащения минерального сырья.	4	ОПК-11
424	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Упругая устойчивость экосистемы – это: 1) способность долго оставаться в устойчивом состоянии при внешнем воздействии; 2) способность быстро развиваться в условиях внешнего воздействия; 3) способность быстро восстанавливаться; 4) способность к самоочищению.	3	ОПК-11
425	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В мире ежегодно с помощью взрывов отбивается горной массы около ...: 1) 10 млрд. м ³ ; 2) 20 млрд. м ³ ; 3) 30 млрд. м ³ ; 4) 40 млрд. м ³ .	1	ОПК-11
426	Прочитайте текст, выберите правильный ответ По типу и виду воздействий горного производства на окружающую среду группа воздействий «Застройка» относится: 1) к геомеханическим нарушениям; 2) к гидродинамическим нарушениям; 3) к литосферному загрязнению; 4) к гидросферному загрязнению.	1	ОПК-11
427	Прочитайте текст, выберите правильный ответ К типу «гидродинамические нарушения» относится группа: 1) гидрогеологические (подземные); 2) жидкие; 3) поверхности; 4) правильный ответ отсутствует.	1	ОПК-11

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
428	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Отрицательные экологические последствия длительной эксплуатации горных предприятий с прекращением их производственной деятельности без рекультивации: 1) сохраняются без изменений; 2) уменьшаются, но сохраняются; 3) исчезают; 4) возрастают.	2	ОПК-11
429	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между методами очистки шахтных вод: 1) процесс очистки воды, поступающей в горные выработки при добыче полезных ископаемых, от механических примесей; 2) процесс очистки воды через решета и сита; 3) процесс очистки от взвешенных в воде частиц путём их осаждения под действием силы тяжести; 4) процесс очистки воды, при котором вода пропускается через зернистые или пористые материалы. а) отстаивание; б) осветление; в) фильтрование; г) процеживание.	1б2г3а 4в	ОПК-11
430	Прочитайте текст, установите последовательность Установите правильную последовательность построения рекультивации нарушенных земель: 1) проведение технологического этапа; 2) исследование нарушенных земель; 3) проведение биологического этапа; 4) разработка проекта рекультивации земель.	2413	ОПК-11
431	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Биологическая система, связанная со средой обитания, называется ...	экосистема	ОПК-11
432	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Синонимом техносферы является ...	ноосфера	ОПК-11
433	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Специальная территория с особым режимом использования, которая устанавливается вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, называется санитарно- ... зона	защитная	ОПК-11
434	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Санитарно-защитная зона шахтных терриконов без мероприятий по подавлению самовозгорания составляет ... метров	500	ОПК-11
435	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Привнесение в экосистему чуждых ей видов организмов – это ... загрязнение	биологическое	ОПК-11

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
436	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово В основе работы пористых фильтров, предназначенных для тонкой очистки, лежит процесс ... газов через пористую перегородку	фильтрации	ОПК-11
437	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Система экологической безопасности — система мер, обеспечивающих с заданной вероятностью допустимое негативное воздействие природных и антропогенных факторов на окружающую ... и человека	среду	ОПК-11
438	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Стандартные модули системы экологической безопасности предприятий включают в себя экологический ...	мониторинг	ОПК-11
439	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Рассчитайте массу пыли, выделяющуюся при бурении скважин для следующих условий: объёмная производительность бурового станка СБШ-200 по выбуриванию породы из скважины составляет 0,5 м³/ч; удельное пылевыведение с 1 метра выбуренной породы составляет 2,5 кг/м³; время работы станка — 8 ч. Ответ: ... кг.	10	ОПК-11
440	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Рассчитайте массу вредного газа (оксида азота), выделявшегося при взрывных работах, для следующих условий: масса взрывчатого вещества 12 кг; удельное содержание вредных газов в ПГО взрывчатого вещества составляет 4,5 л/кг; коэффициент, зависящий от определяемого вредного газа $K = 1,5$. Ответ: ... л.	81	ОПК-11
441	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Чем определяется положение точки в пространстве? 1) по трем координатам: X, Y, Z; 2) по координатам X и Y; 3) по координате Z и азимуту; 4) нет правильного ответа.	1	ОПК-12
442	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Сколько существует основных видов в инженерной графике? 1) два; 2) четыре; 3) пять; 4) шесть.	4	ОПК-12
443	Прочитайте текст, установите последовательность Установите последовательность стадий разработки конструкторской документации изделий: 1) эскизный проект; 2) технический проект; 3) рабочая конструкторская документация; 4) техническое предложение.	4123	ОПК-12
444	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... проецирования называется изображение предмета на плоскости проекций при помощи проецирующих лучей	метод	ОПК-12

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
445	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Участок прямой, ограниченный двумя точками, называют ...	отрезок	ОПК-12
446	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Горизонтально-проецирующей плоскостью называется плоскость перпендикулярная к ... плоскости проекций	горизонтальной	ОПК-12
447	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что применяют для оценки точности измерений? 1) среднее арифметическое значение; 2) средняя квадратическая погрешность; 3) средневзвешенное значение; 4) общая арифметическая середина.	2	ОПК-12
448	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что применяют при топографических съемках? 1) геодезическая система координат; 2) астрономическая система координат; 3) прямоугольная система координат; 4) полярная система координат.	3	ОПК-12
449	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между терминами и их определениями: 1) наука, определяющая формы и размеры Земли и разрабатывающая методы измерений на земной поверхности в целях создания топографических карт и планов; 2) наука, изучающая фигуру и размеры Земли, методы определения точек всей страны; 3) наука, изучающая отдельные участки земной поверхности для изображения ее на картах и планах и создание цифровой модели; 4) наука, изучающая методы изображения географических и геометрических элементов местности на основе съёмочных работ. а) топография; б) инженерная геодезия; в) высшая геодезия; г) геодезия.	1г2в3б4а	ОПК-12
450	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Угол, отсчитываемый по ходу часовой стрелки от северного направления осевого меридиана, либо линии, ему параллельной, до данного направления, называется ... углом	дирекционный	ОПК-12
451	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Линия на земной поверхности, соединяющая точки земной поверхности с одинаковыми отметками, называется ...	горизонтальной	ОПК-12
452	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Прямая, соединяющая оптический центр объектива и перекрестие сетки нитей называется ... осью	визирной	ОПК-12

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
453	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что относится к геометрическому ориентированию подземных сетей? 1) магнитное ориентирование; 2) гироскопическое ориентирование; 3) буссольное и гироскопическое ориентирование; 4) ориентирование через горизонтальную (наклонную) выработку, через один вертикальный ствол, через два вертикальных ствола.	4	ОПК-12
454	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Каковы основные принципы выполнения маркшейдерских съемок? 1) ведение съемок от общего к частному; 2) все измерения должны выполняться с достаточной и необходимой точностью; 3) должны производиться с обязательным контролем их выполнения и оценкой точности; 4) все ответы верны.	4	ОПК-12
455	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Постоянными знаками закрепляются пункты, входящие в: 1) съемочные сети; 2) опорные сети; 3) сети специального назначения; 4) высотную сеть.	2	ОПК-12
456	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово При геометрическом нивелировании отсчеты по рейке берутся _____ точностью до ...	мм	ОПК-12
457	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число На местности проведена тахеометрическая съёмка, в результате которой получены координаты пунктов в местной системе координат - пункт А: $X_1 = 100$ м, $Y_1 = 200$ м; пункт В: $X_2 = 150$ м, $Y_2 = 250$ м. Необходимо определить горизонтальное расстояние между пунктами А и В. Ответ округлить до десятых метра.	70,7	ОПК-12
458	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В чем заключается сущность прямой геодезической задачи? 1) по известным координатам точки линии, дирекционному углу этой линии и ее длине требуется определить координаты другой точки; 2) по известным координатам точек требуется определить расстояние между ними и дирекционный угол направления; 3) по известной отметке точки и превышению между точками требуется определить отметку другой точки; 4) по известным отметкам двух точек требуется определить превышение между ними.	1	ОПК-12
459	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется научный метод, при котором исследуется влияние отдельного фактора на изучаемую систему, оставляя другие неизменными?	эксперимент	ОПК-12

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
460	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется научно-исследовательская работа, направленная на использование полученных ранее знаний для решения конкретной практической задачи?	прикладная	ОПК-12
461	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что обеспечивает управленческая функция «мотивация»? 1) достижение личных целей; 2) побуждение работников к эффективному выполнению поставленных задач; 3) исполнение принятых управленческих решений; 4) обеспечение бесспорного влияния на подчиненного.	2	ОПК-13
462	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что НЕ относится к основным составляющим элементам внутренней среды организации? 1) конкуренты, законы; 2) цели, задачи; 3) персонал, технологии; 4) потребители.	2	ОПК-13
463	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Менеджеры ... уровня занимаются разработкой стратегических целей организации	высшего	ОПК-13
464	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – это определение квалификации, уровня знаний работников по результатам их деятельности за определенный календарный период времени	аттестация	ОПК-13
465	Прочитайте текст, выберите правильный ответ При анализе отклонений фактических производственных показателей от плановых, какое мероприятие наиболее эффективно для оперативного устранения нарушений и анализа причин? 1) внеплановая инвентаризация оборудования; 2) дополнительное обучение персонала; 3) оперативное техническое совещание для анализа причин отклонений; 4) капитальный ремонт основных фондов.		ОПК-13
466	Прочитайте текст, выберите правильный ответ При анализе эффективности использования ресурсов в технологическом процессе добычи, какой показатель ключевой для оценки оперативных и текущих производственных показателей? 1) стоимость административно-управленческого персонала; 2) объем добычи на 1 человеко-смену; 3) плановая себестоимость 1 тонны добытого сырья; 4) коэффициент выхода товарной продукции.	2	ОПК-13
467	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Прочитайте и запишите показатель, характеризующий отношение общего объема выполненных работ (например, пройденных метров, добытых тонн) к общему количеству человеко-часов, затраченных на их выполнение	производительность	ОПК-13

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
468	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Прочитайте определение и запишите термин, обозначающий документ, систематизирующий последовательность, сроки выполнения всех работ и этапов, необходимых для завершения строительства шахты	график	ОПК-13
772	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – это метод разрешения конфликтов, который предусматривает частичное принятие точки зрения другой стороны	компромисс	ОПК-13
470	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Для анализа причин непроизводительного времени машиниста буровой установки, какой из показателей, фиксируемых в первичной документации, наиболее объективно позволит оценить проблему и обосновать предложения по совершенствованию? 1) средняя глубина бурения в смену; 2) коэффициент использования сменного времени машиниста, занятого бурением; 3) объем подачи воды для пылеподавления; 4) количество использованных буровых коронок.	2	ОПК-13
472	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется временная остановка работ на объекте строительства на срок более 6 месяцев, вызванная необходимостью устранения нарушений, возникших в ходе выполнения работ?	консервация	ОПК-13
471	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется документ, который регистрирует выполненные объемы работ и служит основанием для начисления заработной платы рабочим?	накладная	ОПК-13
672	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется научно обоснованный процесс, направленный на достижение поставленных целей строительства шахты в заданные сроки и с минимальным уровнем затрат?	планирование	ОПК-13
671	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие основные задачи должны быть решены при календарном планировании строительства шахты? 1) Определение оптимального типа крепления для ствола шахты и расчет его прочности; 2) Разработка детальной сметы расходов на приобретение всего горно-шахтного оборудования и материалов; 3) Установление взаимосвязей между технологическими операциями, определение их длительности и назначение сроков выполнения для всего комплекса работ; 4) Проведение геологических изысканий для подтверждения наличия полезных ископаемых.	3	ОПК-13

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
469	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой показатель отражает эффективность использования рабочего времени на строительной площадке? 1) коэффициент использования техники; 2) коэффициент ритмичности; 3) коэффициент сменности; 4) коэффициент использования рабочего времени.	4	ОПК-13
476	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Планирование, при котором определяются промежуточные цели на пути достижения стратегических целей и задач, называется	тактический	ОПК-13
477	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие наименований устойчивости нижнего слоя кровли в очистной выработке (по ДонУГИ) их буквенным обозначениям: 1) малоустойчивые; 2) весьма неустойчивые; 3) средней устойчивости; 4) неустойчивые. а) Б1; б) Б2; в) Б3; г) Б4.	1в2а3г 4б	ОПК-13
478	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Определить величину остаточной нагрузки на 1 м крепи от свода разрушенных пород над штреком для следующих условий: ширина и высота свода разрушенных пород, соответственно, $b_0 = 3,0$ м; $h_0 = 1,0$; угол падения угольного пласта $\alpha = 60^\circ$ ($\cos(60^\circ) = 0,5$); плотность пород $\gamma = 2$ т/м ³ . Ответ ... т/м	3	ОПК-13
479	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется метод научного познания, при котором проводится целенаправленное вмешательство в реальный объект с целью выяснения закономерностей его поведения? 1) наблюдение; 2) анализ; 3) эксперимент; 4) синтез.	3	ОПК-13
480	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется показатель, отражающий соотношение достигнутых результатов к затраченным ресурсам в исследовательской деятельности?	эффективность	ОПК-13
481	Прочитайте текст, выберите правильный ответ На каком месте чертежа располагается основная надпись? 1) в левом нижнем углу; 2) в правом нижнем углу; 3) в левом верхнем углу; 4) в правом верхнем углу.	2	ОПК-14

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
482	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Прямые в пространстве могут занимать взаимоположение: параллельное, пересекаться и ...	скрещиваться	ОПК-14
483	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какая система координат применяется в САПР КОМПАС-3D? 1) полярная; 2) правая декартова; 3) каркасная; 4) сферическая.	2	ОПК-14
484	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Программное обеспечение для создания, редактирования, анализа и оптимизации проектов, называется ... (напишите аббревиатуру)	САПР	ОПК-14
485	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой наиболее прогрессивный способ проведения подготовительных выработок? 1) БВР; 2) комбайновый; 3) отбойными молотками; 4) гидромониторами.	2	ОПК-14
486	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... крепь — это горная крепь в виде металлических, железобетонных, полимерных или деревянных стержней (анкеров, штанг), закреплённых в шпуре (скважине)	анкер	ОПК-14
487	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Выберите наиболее высокопроизводительное шахтное добычное оборудование: 1) угольный комбайн; 2) бурошнековая установка; 3) скрепероструг; 4) врубовая машина.	1	ОПК-14
488	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... экскаватор - непрерывного действия на гусеничном или шагающе-рельсовом ходовом оборудовании, разрабатывающий грунт, породу	ротаторный	ОПК-14
489	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что называется моментом силы относительно точки? 1) произведение всех сил системы; 2) произведение силы на плечо; 3) отношение силы к расстоянию до точки; 4) отношение расстояния до точки к величине силы.	2	ОПК-14
490	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Пара сил оказывает на тело ...действие	вращающее	ОПК-14

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
491	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой метод отбора проб угля применяется на стадии разведки месторождения? 1) отбор пластовых проб; 2) отбор проб со склада; 3) отбор проб из движущихся потоков; 4) отбор проб от стационарных партий.	1	ОПК-14
492	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... величина - одно из свойств физического объекта, общее в качественном отношении для многих физических объектов, но в количественном отношении индивидуальное для каждого из них	физическая	ОПК-14
493	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... векторная величина, мера механического действия одного материального тела на другое. Характеризуется модулем, линией действия и точкой приложения	сила	ОПК-14
494	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - это тип простой деформации бруса, при котором в его поперечных сечениях из внутренних силовых факторов действуют только силы в плоских сечениях	сдвиг	ОПК-14
495	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой расчет гарантирует, что конструкция не разрушится? 1) на прочность; 2) на жесткость; 3) на устойчивость; 4) на деформации.	1	ОПК-14
496	Прочитайте текст, установите последовательность Установите последовательность этапов метода сечений для определения внутренних сил упругости тел: 1) мысленно отбрасывается одна из частей; 2) составляется уравнение равновесия; 3) мысленно тело разрезается на две части; 4) заменяется действие части внутренними силами.	3142	ОПК-14
497	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между видом деформации и внутренним силовым фактором: 1) растяжение, сжатие; 2) срез; 3) кручение; 4) изгиб. а) крутящий момент; б) продольная сила; в) изгибающий момент; г) поперечная сила.	162г3а 4в	ОПК-14

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
498	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Выберите наиболее высокопроизводительное шахтное транспортное средство: 1) скребковый конвейер; 2) ленточный конвейер; 3) пластинчатый конвейер; 4) локомотивный транспорт.	2	ОПК-14
499	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... конвейер — это транспортирующее устройство с грузонесущим полотном из стальных пластин, прикреплённым к цепному тяговому органу	пластинчатый	ОПК-14
500	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Определите минутную производительность ленточного конвейера 1Л80 для следующих условий: ширина ленты $b = 0,8$ м; скорость движения ленты $v = 120$ м/мин.; коэффициент заполнения ленты $k = 0,5$; насыпная плотность угля $\gamma = 1,5$ т/м³. Ответ: ... т/мин.	72	ОПК-14
501	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Кто отвечает за правильностью исполнения паспорта БВР под роспись? 1) руководство шахты; 2) руководство охраны труда; 3) персонал проходческого участка; 4) персонал участка БВР.	3	ОПК-15
502	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Ведение проходческих работ на участке не допустимо без наличия паспорта опытного: 1) нормирования; 2) взрывания; 3) испытания; 4) применения.	2	ОПК-15
503	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что НЕ входит в паспорт БВР? 1) углы наклона шпуров; 2) конструкция шпурового заряда; 3) схема постов оцепления; 4) санитарные нормы и правила.	4	ОПК-15
504	Прочитайте текст, выберите правильный ответ На что влияет коэффициент использования шпура (КИШ)? 1) длину заходки; 2) длину шпура; 3) длину забойки; 4) длину заряда.	1	ОПК-15

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
505	Прочитайте текст, установите последовательность Расположите в последовательности процессы при БВР технологии: 1) уборка породы; 2) бурение шпуров; 3) проветривание; 4) зарядание и взрывание.	2431	ОПК-15
506	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Работа за счет расширения газов при взрыве называется ...	полной	ОПК-15
507	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово На действующей шахте паспорт буровзрывных работ разрабатывает начальник участка ...	БВР	ОПК-15
508	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Нормативный коэффициент использования сечения (КИС) в горизонтальной выработке не должен превышать ...	1,05	ОПК-15
509	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Из-за изменения горно-геологических условий ... вносить изменения в паспорт БВР	можно	ОПК-15
510	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Определите требуемое количество взрывчатого вещества (аммонит Т-19) на забой Q при проведении откаточного штрека для следующих условий: площадь поперечного сечения выработки в проходке $S = 16 \text{ м}^2$; средняя длина шпуров $l_{ш} = 2,5 \text{ м}$; нормальный расход взрывчатого вещества $q = 0,7 \text{ кг/м}^3$; коэффициент, учитывающий изменение расхода взрывчатого вещества в зависимости от его работоспособности $k_1 = 1,0$; коэффициент, учитывающий структуру породы $f = 1,5$. Ответ: ... кг	42	ОПК-15
511	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие статистические принципы регламентируются ГОСТами с целью обеспечения представительности пробы сыпучего материала? 1) количество точечных проб; 2) способ отбора проб; 3) принципы усреднения и сокращения пробы; 4) все ответы верны.	4	ОПК-15
512	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Укажите показатель, наиболее важный для оценки качества угля для коксования? 1) высшая теплота сгорания; 2) выход летучих веществ; 3) зольность; 4) массовая доля серы/фосфора/мышьяка на сухое состояние.	4	ОПК-15
513	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой в перечне вид угля с высокой степенью метаморфизма? 1) антрацит; 2) бурый уголь; 3) лигнит; 4) каменный уголь.	1	ОПК-15

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
514	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что является целью международной стандартизации? 1) устранение технических барьеров в торговле; 2) привлечение предприятий к обязательному участию в стандартизации; 3) упразднение национальных стандартов; 4) разработка самых высоких требований к качеству продукции.	1	ОПК-15
515	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между терминами и их определениями: 1) отклонение измеренного значения величины от её истинного (действительного) значения; 2) качество измерений, отражающее близость друг к другу результатов измерений одного и того же параметра; 3) степень доверия к полученным результатам измерений; 4) принцип измерений. а) достоверность измерения; б) погрешность измерения ; в) сходимость измерений; г) физическое явление или эффект, положенный в основу измерений.	162в3а 4г	ОПК-15
516	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Процедура подтверждения соответствия результатов производственной деятельности, товаров, услуг нормативным требованиям на основании которой третья сторона удостоверяет документально, что данная продукция соответствует заданным требованиям, называется ...	сертификация	ОПК-15
517	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг, называется ...	стандарт	ОПК-15
518	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Длительность 9 192 631 770 периодов излучения, соответствующих переходу между сверхтонкими подуровнями основного состояния атома цезия-133, называется ...	секунда	ОПК-15
519	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется параметр, характеризующий вероятность возникновения аварийных ситуаций в горнотехническом сооружении?	риск	ОПК-15
520	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется наиболее широко распространенный материал для сооружения башенного копра?	железобетон	ОПК-15

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
521	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какая группа систем не относится к системам очистке выбросов от газообразных примесей? 1) абсорбционные; 2) адсорбционные; 3) каталитические; 4) сухие пылеуловители.	4	ОПК-16
522	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что не относится к защите поверхностных вод? 1) создание водоохранных зон; 2) развитие безотходных и безводных технологий; 3) очистка сточных вод; 4) использование скрубберов.	4	ОПК-16
523	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как классифицируются источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух? 1) стационарные и передвижные; 2) внешние и внутренние; 3) первичные и вторичные; 4) нет правильного ответа.	1	ОПК-16
524	Прочитайте текст, установите последовательность Установите хронологическую последовательность изменений, происходящих в процессе эвтрофикации водоема: 1) уменьшение количества кислорода; 2) быстрое размножение бактерий, разрушающих мертвые организмы; 3) быстрое размножение фитопланктона; 4) возрастание количества зоопланктона, ракообразных и других водных организмов.	3412	ОПК-16
525	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число ... классов опасности отходов производства и потребления различают в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду	5	ОПК-16
526	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число На ... классов подразделяют промышленные пыли в зависимости от механизма их образования	4	ОПК-16
527	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Сухие пылеуловители - механические устройства, в которых ... отделяется под действием сил тяжести, инерции или центробежной силы	пыль	ОПК-16
528	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово В электрофильтрах очистка газов от пыли происходит под действием ... сил	электрических	ОПК-16

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
529	Прочитайте текст, выберите правильный ответ На действующих шахтах проверка соответствия проектной документации выемочных и проходческих участков фактическим горно-геологическим условиям должна осуществляться не реже: 1) одного раза в месяц; 2) одного раза в квартал; 3) одного раз в полгода; 4) одного раза в год.	1	ОПК-16
530	Прочитайте текст, выберите правильный ответ На основании какого документа разрешается осуществлять взрывные работы? 1) по письменным нарядам-путевкам; 2) по устному распоряжению начальства; 3) по инструкции взрывника; 4) по правилам безопасности.	1	ОПК-16
531	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Кто имеет право переносить средства инициации к месту взрывания? 1) горнорабочие; 2) бригадир; 3) взрывник; 4) лицо технического надзора.	3	ОПК-16
532	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ...пожары - это возгорания, вызванные внешним источником тепла	экзогенные	ОПК-16
533	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Сопротивление изоляции электрооборудования и кабелей необходимо измерять не реже чем ... раз(а) в год	1	ОПК-16
534	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Паспорт проведения и крепления подготовительной выработки утверждается ... инженером	главным	ОПК-16
535	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется химическое соединение молекул метана и твердого вещества (пород и/или угля)? 1) адсорбцией; 2) химиосорбцией; 3) хемосорбцией; 4) абсорбцией.	3	ОПК-16
536	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как обозначается направление движения свежей струи воздуха на вентиляционных планах? 1) штриховой стрелкой черного цвета; 2) сплошной стрелкой синего цвета; 3) сплошной стрелкой красного цвета; 4) штриховой стрелкой красного цвета.	3	ОПК-16

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
537	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между категориями шахт и их показателями относительной метанообильности: 1) 1-я; 2) 2-я; 3) 3-я; 4) сверхкатегорийная. а) 10-15 м³/т; б) до 5 м³/т; в) 15 м³/т и более; г) 5-10 м³/т.	162г3а 4в	ОПК-16
538	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число При дыхании выделяется кислород объемной долей ... %	17	ОПК-16
539	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Газ без цвета, имеет слабокислый вкус. Его плотность по отношению к воздуху равна 1,52. Хорошо растворим в воде. В 100 объемах воды при температуре 20° С растворяется 88 объемов данного газа. При содержании этого газа в воздухе 3 % дыхание учащается в 2 раза даже в состоянии покоя, а при содержании около 5 % – в 3 раза. Этот газ называется ...	углекислый	ОПК-16
540	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Бесцветный, обладает запахом горящей серы и кисловатым вкусом, не горит и не поддерживает горение. Относительная плотность 2,3. Хорошо растворим в воде. В одном объеме воды растворяется 40 объемов данного газа. Этот газ ядовит, вызывает раздражение верхних дыхательных путей и глаз, а при высокой его концентрации поражает легкие. При концентрации 0,05 % этот газ опасен для жизни человека даже при кратковременном воздействии. Этот газ называется ...	сернистый	ОПК-16
541	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Укажите, что НЕ относится опасным факторам при проведении горных работ? 1) растительный покров; 2) опасность схождения селей и камнепады; 3) высокие температуры; 4) эксплуатация крупногабаритной техники.	1	ОПК-17
542	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что НЕ относится к системам, средствам и технологиям обеспечения промышленной безопасности горного производства? 1) автоматизация процессов; 2) обучение на моделировании аварийных ситуаций; 3) организация внеплановых перерывов; 4) улучшение защитных свойств средств индивидуальной защиты.	3	ОПК-17

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
543	Прочитайте текст, выберите правильный ответ От чего гражданские противогазы не обеспечивают защиту? 1) угарного газа; 2) углекислого газа; 3) биоаэрозолей; 4) сернистого газа.	1	ОПК-17
544	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что НЕ относится к способам защиты от чрезвычайных ситуаций? 1) применение средств индивидуальной защиты; 2) укрытие населения в защитных сооружениях; 3) эвакуация населения; 4) рассредоточение людей по территории.	4	ОПК-17
545	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Для того, чтобы предсказать, во что выльется тот или иной отказ техники ... событий	дерево	ОПК-17
546	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Индивидуальная аптечка, индивидуальный противохимический пакет, пакет перевязочный индивидуальный относятся к средствам ... защиты	медицинской	ОПК-17
547	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Обработка сведений о предыдущих авариях на предприятии относится к ... методу расчёта параметров аварийных ситуаций	статистическому	ОПК-17
548	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Транспортные, радиационные, химические, биологические, промышленные, гидродинамические техногенные опасности различаются по виду ...	источника	ОПК-17
549	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как часто необходимо производить осмотр крепи выработок, зазоров для прохода людей и средств безопасности, которыми оснащен конвейер? 1) не реже одного раза в смену; 2) не реже одного раза в сутки; 3) не реже одного раза в неделю; 4) не реже одного раза в месяц.	2	ОПК-17
550	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какая продолжительность стажировки для подземных рабочих? 1) 2-5 дней; 2) 5-10 дней; 3) 10-15 дней; 4) 15-20 дней.	2	ОПК-17
551	Прочитайте текст, установите последовательность Укажите последовательность выполнения операций при ликвидации завала горной выработки: 1) уборка породы; 2) закладка пустот клетями или кострами; 3) установка крепи усиления; 4) установка рам крепи.	3142	ОПК-17

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
552	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Должно быть не менее ... выходов на поверхность на угольном предприятии, приспособленных для передвижения людей	2	ОПК-17
553	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число На минимальное расстояние ... м все люди выводятся из проводимой сотрясательным взрыванием выработки с исходящей струей воздуха	1000	ОПК-17
554	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число На максимальное расстояние ... м от забоя уклона устанавливается защитный барьер	20	ОПК-17
555	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Документ, в котором содержатся мероприятия, выполнение которых требуется в случае возникновения в шахте аварии, называется ...	ПЛА	ОПК-17
556	Прочитайте текст, выберите правильный ответ При параллельном подключении на один вентиляционный трубопровод двух вентиляторов их общая депрессия -: 1) не изменится; 2) уменьшится в 2 раза; 3) увеличится в 2 раза; 4) увеличится в 4 раза.	1	ОПК-17
557	Прочитайте текст, выберите правильный ответ При последовательном подключении на один вентиляционный трубопровод двух вентиляторов их общая депрессия: 1) не изменится; 2) уменьшится в 2 раза; 3) увеличится в 2 раза; 4) увеличится в 4 раза.	3	ОПК-17
558	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между типом горных выработок и максимально допустимой скорости движения воздуха по ним: 1) кроссинг; 2) очистной забой; 3) участковый уклон; 4) квершлаг. а) 4 м/с; б) 6 м/с; в) 8 м/с; г) 10 м/с.	1г2а3б 4в	ОПК-17
559	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Максимально допустимое содержание метана в исходящей струе из очистной или тупиковой выработки составляет ... %	1	ОПК-17
560	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово В шахте, опасной по метану, обязательным является ... способ проветривания	всасывающий	ОПК-17

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
561	Прочитайте текст, выберите правильный ответ К какой группе научно-исследовательских работ (НИР) относятся исследования, базирующиеся на результатах ранее выполненных исследований и направленные на создание новых методов, на основе которых разрабатывают машины, материалы, способы производства и организации работ? 1) к группе поисковых НИР; 2) к группе фундаментальных НИР; 3) к группе прикладных НИР; 4) к разработкам.	3	ОПК-18
562	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется учение, формулирующее научные принципы и методы, которые позволяют обобщить, познать процессы и явления и предложить рекомендации по их использованию на практике? 1) научным законом; 2) научным фактом; 3) научным исследованием; 4) научной теорией.	4	ОПК-18
563	Прочитайте текст, выберите правильный ответ На каком этапе находятся исследования по теме, если научные сотрудники лаборатории заняты разработкой технического задания, составлением календарного плана и технико-экономического обоснования? 1) формулирования темы научно-исследовательской работы; 2) выбора методики исследований; 3) анализа результатов исследований; 4) постановки задач исследований.	1	ОПК-18
564	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что является предметом горной науки? 1) внутреннее строение земли и планеты; 2) явления и процессы, происходящие в породном массиве при ведении горных работ; 3) гравитационное и магнитное поле земли; 4) рельеф земной поверхности и история его развития.	2	ОПК-18
565	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие научные задачи позволяют решать теоретические исследования? 1) воссоздать изучаемое явление или процесс в лабораторных условиях; 2) накопить статистические данные об изучаемом процессе; 3) научно обобщить большое количество опытных данных; 4) изучить процесс в реальных условиях с учетом воздействия различных случайных факторов.	3	ОПК-18
566	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - это род человеческой деятельности, направленный на познание человеком законов окружающей природы и общества	наука	ОПК-18
567	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - это положение, которое принимается без логического доказательства	аксиома	ОПК-18

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
568	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - это непрерывно развивающаяся система знаний об объективных законах природы, общества и мышления	наука	ОПК-18
569	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - это научно обоснованное предположение, содержащее элементы новизны и оригинальности и выдвигаемое для объяснения какого-либо процесса (явления)	гипотеза	ОПК-18
570	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - это одновременно: специфическая форма общественного сознания, основу которой составляет система знаний; процесс познания закономерностей объективного мира; вид общественного разделения труда	наука	ОПК-18
571	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Чем отличается жидкость от газа? 1) способностью оказывать сопротивление при сжатии; 2) способностью не оказывать сопротивление при сжатии; 3) способностью капать и переливаться; 4) способностью не оказывать сопротивление при растяжении.	3	ОПК-18
572	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что относится к неустановившемуся режиму течения жидкости? 1) режим течения жидкости при условии, что её скорость меняется; 2) режим течения жидкости при условии, что её параметры меняются со временем; 3) режим течения жидкости при условии, что её плотность не меняется; 4) правильный ответ отсутствует.	2	ОПК-18
573	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между состоянием системы и её основными физическими свойствами: 1) замкнутая система; 2) теплоизолированная система; 3) стационарная система; 4) нестационарная система. а) не обменивается теплом с окружающей средой; б) не обменивается ни массой, ни энергией с окружающей средой; в) не меняет своего состояния во времени; г) изменяет своё состояние во времени.	162а3г 4в	ОПК-18
574	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Процесс равномерного движения жидкости называется ...	установившийся	ОПК-18
575	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Свойство жидкости оказывать сопротивление при её сжатии называется ...	упругостью	ОПК-18

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
576	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Определите давление шахтной воды на дно шахтного водоотстойника, если его глубина составляет $H = 5$ м, плотность воды $\rho = 1020$ кг/м ³ , ускорение свободного падения принять равным $g = 10$ м/с ² . Ответ ... Па	51000	ОПК-18
577	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется состояние, при котором в системе не происходит наблюдаемых макроскопических процессов? 1) балансом; 2) термодинамическим равновесием; 3) термодинамическим процессом; 4) внутренней энергией системы.	2	ОПК-18
578	Прочитайте текст, установите последовательность Установите правильную последовательность изменения фазового состояния вещества при его нагреве при атмосферном давлении: 1) жидкость ; 2) парожидкостная среда; 3) твёрдое вещество; 4) парогазовая среда.	3124	ОПК-18
579	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Процесс передачи энергии от одного тела к другому называется ...	теплообмен	ОПК-18
580	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Определите количество теплоты, выделившееся при сгорании 10 м ³ метана, если его плотность при нормальных условиях составляет 0,7 кг/м ³ , а его удельная теплота сгорания составляет 50 МДж/кг. Ответ ... МДж	350	ОПК-18
581	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется угольная продукция, объем которой рассчитывается на основе планового добытого угля, без учета угля, который предназначен на свои производственно-технические нужды? 1) валовая продукция; 2) товарная продукция; 3) потребляемая продукция; 4) реализованная продукция.	3	ОПК-19
582	Прочитайте текст, выберите правильный ответ По экономическому содержанию оборотные средства делятся на: 1) денежные средства и предметы труда; 2) денежные средства и производственные запасы; 3) оборотные производственные фонды и фонды обращения; 4) готовую продукцию и дебиторскую задолженность.	3	ОПК-19
583	Прочитайте текст, установите последовательность Установите последовательность стадий экономического кругооборота: 1) обмен; 2) производство; 3) потребление; 4) распределение.	2413	ОПК-19

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
584	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Укрупнение производства на основе сосредоточения средств производства называется ...	концентрация	ОПК-19
585	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Период времени, в течение которого экономика страны проходит фазы подъёма и спада, называется экономический ...	цикл	ОПК-19
586	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что означает понятие безубыточности? 1) предприятие работает с прибылью; 2) предприятие работает с убытком; 3) при данном объеме продаж предприятие достигает полного покрытия выручкой всех затрат на реализованную продукцию, а прибыль равна нулю; 4) при данном объеме продаж предприятие обеспечивает рентабельность продукции, достаточную для ведения расширенного воспроизводства.	3	ОПК-19
587	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой элемент оборотных средств не нормируется? 1) производственные запасы; 2) незавершенное производство; 3) дебиторская задолженность; 4) готовая продукция.	3	ОПК-19
588	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Установленный объем доброкачественной продукции или работ, который рабочий или бригада должны выполнить при определенных горно-геологических и организационно-технических условиях в единицу времени – это ... выработки	норма	ОПК-19
589	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Действия предприятия, направленные на научное обоснование будущего экономического состояния предприятия на основе влияния всех производственных факторов, определения основных тенденций его развития и показателей работы называются ...	планирование	ОПК-19
590	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Совокупность созданных природой (в данном случае — минеральных) ресурсов, пригодных для эффективного использования человеком, называется ... потенциалом	природным	ОПК-19
591	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Кто является родоначальником науки управления? 1) О. Конт; 2) Ф. Тейлор; 3) М. Вебер; 4) А. Файоль.	2	ОПК-19

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
592	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется совокупность производственных подразделений, взаимосвязей между ними, а также соотношения между ними по размеру, численности работающих и пропускной способности? 1) организационная структура; 2) управленческая структура; 3) административная структура; 4) производственная структура.	4	ОПК-19
593	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между принципами планирования и их понятиями: 1) использование современных методов, средств, тактик и процедур, обеспечивающих точность прогнозов; 2) учет всех событий и ситуаций, которые могут иметь значение для развития организации; 3) непрерывный процесс учета всех событий и ситуаций развития и деятельности организации; 4) правильное соотношение расходов и доходов. а) полнота; б) непрерывность; в) точность; г) экономичность.	1в2а3б4г	ОПК-19
594	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - это наука, изучающая процессы управления материальными, сырьевыми, трудовыми ресурсами предприятия	менеджмент	ОПК-19
595	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - это процесс прогнозирования и планирования, организации, координации, мотивации и контроля, который позволяет сформулировать цели организации и наметить пути их достижения	управление	ОПК-19
596	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Из чего состоит длительность производственного цикла? 1) рабочего времени, времени естественных процессов и времени перерывов; 2) производственного и технологического времени; 3) технического перерыва и производственного времени; 4) технического и технологического времени.	1	ОПК-19
597	Прочитайте текст, выберите правильный ответ При увеличении нормы амортизации: 1) повысится себестоимость продукции; 2) замедлится процесс перенесения стоимости основных фондов на продукт; 3) уменьшатся поступления в бюджет; 4) понизится стоимость продукции.	1	ОПК-19

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
598	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Комплекс основных и вспомогательных рабочих процессов, которые выполняются в определенной последовательности для обеспечения выемки по всей длине лавы на установленную величину его подвигания – это ...	цикл	ОПК-19
599	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется показатель, отражающий соотношение выручки от продажи продукции к общим затратам на ее производство?	маржа	ОПК-19
600	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Определите добычу за выемочный цикл в лаве для следующих условий: вынимаемая мощность пласта $m = 1$ м; плотность угля $\gamma = 1,5$ т/м ³ ; ширина захвата комбайна $r = 0,8$ м; длина лавы $l = 200$ м; коэффициент извлечения угля в лаве $C = 0,9$. Ответ: ... т	216	ОПК-19
601	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Методология науки - это ...: 1) система методов, функционирующих в конкретной науке; 2) целенаправленное познание; 3) воспроизведение новых знаний; 4) учение о принципах построения научного познания.	1	ОПК-20
602	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что составляет основу методологии научного исследования? 1) общий метод; 2) диагностический метод; 3) обобщение общественной практики; 4) совокупность правил какого-либо искусства.	2	ОПК-20
603	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что такое семиотика? 1) наличие информации, которая должна использоваться при обучении конкретной дисциплине; 2) воспроизведение новых знаний; 3) учение о формах построения научного познания; 4) стратегия достижения цели.	1	ОПК-20
604	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Оглавление и содержание это ...: 1) обязательные элементы справочного аппарата научных и методических работ; 2) разделы научной работы; 3) разделы книги; 4) разделы методической работы.	1	ОПК-20

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
605	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Аннотация это: 1) документ об основных положениях содержания будущей работы (учебника, диссертации); 2) это краткая характеристика содержания; 3) это краткая характеристика содержания, целевого назначения издания, его читательского адреса, формы; 4) научный документ.	3	ОПК-20
606	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между терминами и их значениями: 1) внедрённое или внедряемое новшество, которое обеспечивает повышение эффективности процессов и (или) улучшение качества продукции, востребованное рынком; 2) изобретение, использование которого даёт взрывной эффект и открывает новые горизонты в науке и технике; 3) процесс улучшения и развития технологий, который способствует повышению эффективности, производительности и качества жизни; 4) процесс обновления объекта, приведения его в соответствие с новыми требованиями и нормами. а) модернизация; б) технологический прогресс; в) технологический прорыв; г) инновация.	1г2в3б 4а	ОПК-20
607	Прочитайте текст, установите последовательность Установите последовательность этапов научно-исследовательской работы: 1) теоретическое исследование; 2) экспериментальное исследование; 3) анализ и оформление результатов исследования; 4) выбор направления исследования.	4123	ОПК-20
608	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число За единицу объема рукописи принимается авторский лист, равный ... тыс. печатных знаков	20	ОПК-20
609	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Воспроизведение характеристик некоторого объекта на другом объекте, специально созданном для его изучения, называется ...	моделирование	ОПК-20
610	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Методы исследования, основанные на опыте, практике, называют ...	эмпирические	ОПК-20
611	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Вид учебной деятельности, направленный на формирование и развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, называется ...	практика	ОПК-20

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
612	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Отчет о НИР является научно-техническим документом, содержащим исчерпывающие систематизированные сведения о выполненной ...	работе	ОПК-20
613	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Экспериментальные исследования позволяют получить новые научные знания, проверить теоретические положения, подтвердить рабочую ...	гипотезу	ОПК-20
614	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Охранное свидетельство на изобретение, выдаваемое государством на определенный период времени, называется ... свидетельство	патентное	ОПК-20
615	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Разработки содержат: 1) практические рекомендации; 2) выводы; 3) конечные результаты исследований в такой форме, в которой они могут непосредственно применяться на практике; 4) 0.	3	ОПК-20
616	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Объект исследования: 1) это явление; 2) это процесс, избранный для изучения; 3) это явление или процесс, избранный для изучения; 4) это явление, избранный для изучения.	3	ОПК-20
617	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Предмет исследования: 1) это то, на что направлено исследование; 2) это явление окружающей действительности; 3) это научное определение; 4) это то, что находится в границах объекта.		ОПК-20
618	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово В вузе одной из обязательных форм обучения является ...	практика	ОПК-20
619	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число План развития горных работ по всем планируемым видам горных работ составляется сроком на ... год(лет)	1	ОПК-20
620	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Метод обучения студентов в высших учебных заведениях, направленный на приобретение практических навыков и опыта работы в определенной отрасли, называют ... практикой	производственной	ОПК-20
621	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется вид архитектуры, в которой рассматриваются аппаратно-технические компоненты информационных систем? 1) уровень информационных технологий; 2) бизнес – архитектура; 3) безопасный уровень; 4) высокопроизводительный уровень.	1	ОПК-21

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
622	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Через что компьютеры подключаются к локальной сети? 1) аналоговый модем; 2) цифровой модем; 3) сетевой адаптер; 4) COM-порт.	3	ОПК-21
623	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что такое колонтитул? 1) область, которая находится в верхнем и нижнем поле и предназначена для помещения названия работы над текстом каждой страницы; 2) внешний вид печатных знаков, который пользователь видит в окне текстового редактора; 3) верхняя строка окна редактора Word, которая содержит в себе панель команд; 4) нижняя строка редактора Word, которая содержит информацию о количестве страниц.	1	ОПК-21
624	Прочитайте текст, установите последовательность Установите порядок выполнения процессов в замкнутой информационной системе: 1) вывод информации для отправки потребителю или в другую систему; 2) преобразование входной информации и представление ее в удобном виде; 3) хранение как входной информации, так и результатов ее обработки; 4) ввод информации из внешних или внутренних источников.	4231	ОПК-21
625	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между терминами и их значениями: 1) система пересылки корреспонденции между пользователями в сети; 2) информационная система, основными компонентами которой являются гипертекстовые документы; 3) система обмена информацией между множеством пользователей; 4) система передачи электронной информации, позволяющая каждому пользователю сети получить доступ к программам и документам, хранящимся на удаленном компьютере. а) WWW; б) e-mail; в) FTP; г) UseNet.	162а3г 4в	ОПК-21
626	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Минимальным объект, используемый в растровом графическом редакторе, называется ...	пиксель	ОПК-21
627	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Совокупность программ, которые предназначены для управления ресурсами компьютера и вычислительными процессами, а также для организации взаимодействия пользователя с аппаратурой называется ...	операционной системой	ОПК-21

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
628	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... редактор – это программа, предназначена для создания, редактирования и форматирования текстовой информации	текстовый	ОПК-21
629	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие программы используются для моделирования в горном деле? 1) SIGMA GT; 2) ГГИС «MINEFRAME»; 3) LeapfrogGEO; 4) все ответы верны.	4	ОПК-21
630	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... перемещений - инструмент в программах для расчёта строительных конструкций, который позволяет создавать взаимосвязь между перемещениями отдельных узлов	объединение	ОПК-21
631	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... конечного элемента - это матрица, которая связывает перемещения концов элемента и реактивные усилия по его концам	жесткость	ОПК-21
632	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Нагрузки, сосредоточенные в конкретных точках (узлах) конструкции в численной модели называются ...	узловыми	ОПК-21
633	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Для обработки результатов экспериментальных исследований Не используют: 1) метод наименьших квадратов; 2) гармонический анализ; 3) теорию вероятностей; 4) язык программирования Python.	4	ОПК-21
634	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Метод эквивалентных материалов применим для моделирования: 1) движения рудничных вод; 2) изучения распределения напряжений вокруг выработок; 3) смещений и разрушения пород вокруг выработок; 4) движения ударной волны от взрыва.	3	ОПК-21
635	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Метод центробежного моделирования позволяет: 1) более точно изучить законы фильтрации подземных вод; 2) учесть сотрясательное действие взрыва на породы; 3) изучить напряженное состояние пород в забое; 4) учесть собственный вес пород вокруг выработки.	4	ОПК-21
636	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Математическое моделирование физических процессов в горном деле можно выполнить с помощью пакета прикладной программы: 1) AutoCad; 2) PowerPoint; 3) Компас-3D; 4) Comsol.	4	ОПК-21

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
637	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово В основе моделирования лежит теория подобия и ...	размерностей	ОПК-21
638	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Если в натурном объекте и физической модели протекают процессы одинаковой физической природы, то такое моделирование называют ...	физическим	ОПК-21
639	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Устройство для моделирования поведения породы в условиях многоосного сжатия называется ...	стабилометр	ОПК-21
640	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется неразрушающее исследование внутренней структуры объекта и протекающих в нём процессов с помощью различных физических методов?	интроскопия	ОПК-21
641	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что не относится к задачам науки? 1) Собираение, описание, анализ, обобщение и объяснение фактов; 2) Коммерциализация результатов научных исследований; 3) Объяснение сущности явлений и процессов; 4) Обнаружение законов движения природы, общества, мышления и познания.	2	ПК-1
642	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – это способ научного познания, при котором объект расчленяется на составные части	анализ	ПК-1
643	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой вид крепи используется при создании постоянных сооружений в условиях постоянного присутствия подземных вод? 1) Анкерная крепь; 2) Деревянная крепь; 3) Арочная металлическая крепь; 4) Бетонная крепь.	4	ПК-1
644	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется метод оценки экономической эффективности проекта строительства горных предприятий используется для сопоставления единовременных и текущих затрат с ожидаемыми результатами?	дисконтирование	ПК-1
645	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Для чего предназначены фахверковые колонны в промышленных зданиях? 1) Для крепления кранового оборудования; 2) Для крепления плит перекрытия; 3) Для крепления подкрановых балок; 4) Для крепления стенового ограждения.	4	ПК-1
646	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется подземная часть здания или сооружения, воспринимающая от них нагрузку и передающая её на основание?	фундамент	ПК-1

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
647	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой метод проходки применяется при глубоком залегании и высоком уровне подземных вод? 1) щитовой метод; 2) потолочно-блоковый метод; 3) горизонтальное бурение; 4) экранированный способ.	1	ПК-1
648	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Чему равна минимальная величина зазора (в метрах) между подвижным составом и рамной крепью?	0,25	ПК-1
649	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой фактор является определяющим при выборе типа фундамента для горнотехнического здания? 1) Архитектурный стиль и дизайн здания; 2) Геологические условия площадки строительства; 3) Глубина залегания грунтовых вод; 4) Стоимость строительных материалов.	2	ПК-1
650	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Какой шаг колонн и балок принимается в зданиях пролетом 12 м? Ответ запишите в виде числа.	6	ПК-1
651	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие опалубки применяются для взведения бетонной крепи в стволах (материал, конструкция)? 1) деревянная, щитовая; 2) пластиковая, сборно-разборная; 3) металлическая, створчатая, секционная; 4) металлическая, щитовая.	3	ПК-1
652	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется наиболее широко распространенный прокат металлов, применяемый для изготовления расстрелов при армировании стволов?	двутавр	ПК-1
653	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Календарный план производства работ по технологической карте выполняется в виде (укажите неверный вариант):: 1) Линейного графика; 2) Сетевого графика; 3) Диаграммы; 4) Циклограммы.	3	ПК-1
654	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Технологически однородный и организационно неделимый элемент строительного процесса, в результате которого получают первичную строительную продукцию и выполняемый постоянным составом рабочих с постоянным набором предметов и орудий труда называется рабочая ...	операция	ПК-1

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
655	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой метод организации строительства используется при одновременном ведении работ на нескольких участках объекта? 1) Последовательный метод; 2) Поточный метод; 3) Метод парного сравнения; 4) Параллельный метод.	4	ПК-1
656	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Соответствие между разрядами оплаты труда и коэффициентами оплаты труда устанавливает тарифная ...	сетка	ПК-1
657	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой показатель характеризует эффективность работы бурильной установки? 1) время простоя техники; 2) глубина бурения за смену; 3) производительность бурения; 4) удельный расход энергии.	3	ПК-1
658	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Транспортировка горной массы по уклонам с применением ленточных конвейеров разрешается при углах наклона соответственно до ... градусов. Ответ запишите в виде числа.	18	ПК-1
659	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие процессы запрещено согласно ПБ совмещать с какими-либо иными операциями проходческого цикла? 1) Погрузка и транспортировка породы; 2) Крепление выработки и канавки; 3) Нарастивание вентиляционных труб и рельсовых путей; 4) Заряжание и взрывание шпуров.	4	ПК-1
660	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – это процесс установления сходства или различия предметов и явлений действительности, а также нахождения общего, что присуще двум или нескольким объектам	сравнение	ПК-1
661	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что относят к описательной гипотезе? 1) Предположение о существенных свойствах объектов, характере связей между отдельными элементами изучаемого объекта; 2) Предположение о причинно-следственных зависимостях; 3) Предположение о тенденциях и закономерностях развития объекта исследования; 4) Предположение, не требующее проверки и доказательства.	1	ПК-2
662	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется документ, содержащий информацию о стоимости всех видов работ и затрат на строительство объекта?	смета	ПК-2

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
663	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Анкеровка арматуры в бетоне обеспечивается:: 1) Загибами арматуры; 2) Адгезией; 3) Химическим упрочнением; 4) Нагреванием арматуры.	1	ПК-2
664	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Нагрузки от веса частей сооружений, в том числе несущих и ограждающих строительных конструкций; относятся к ...	постоянным	ПК-2
665	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В каком случае применение метода закрепления грунтов является нерациональным? 1) При строительстве наклонных ходов эскалаторных тоннелей метро; 2) При предупреждении деформаций горных выработок и тоннелей и борьбы с водопритоками в них; 3) При малоэтажном строительстве на скальных грунтах; 4) При создании противофильтрационных завес в основании гидротехнических сооружений.	3	ПК-2
666	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Специальное строительное оборудование, предназначенное для транспортировки и подачи бетонной смеси на строительную площадку или непосредственно к месту укладки, называется ...	бетононасос	ПК-2
667	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой из перечисленных параметров является ключевым при расчете прогиба балки под действием нагрузки? 1) Модуль упругости материала; 2) Длина балки; 3) Момент инерции поперечного сечения; 4) Тип нагрузки.	3	ПК-2
668	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется величина, характеризующая способность тела или системы тел сопротивляться изменению их движения под действием внешних сил, а также распределять внутренние напряжения при деформации, которая численно равна отношению силы к вызванному ею ускорению?	масса	ПК-2
669	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В каких копрах применяется многоканатный подъем? 1) В башенных копрах; 2) В четырехстоечных копрах; 3) В шатровых копрах; 4) В А-образных копрах.	1	ПК-2
670	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Какой строительный материал имеет наибольшее применение при конструктивных решениях основных производственных зданий поверхности?	металл	ПК-2

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
770	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Теория «...» предполагает, что человек ленив и старается избегать работы, людей нужно принуждать к труду, они хотят, чтобы ими руководили, не хотят ответственности и не терпят перемен	X	ПК-2
474	Прочитайте текст, установите последовательность Установите последовательность реализации основных функций управления (в соответствии с концепцией Мескона): 1) организация; 2) планирование; 3) мотивация; 4) контроль.	2134	ПК-2
673	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Для каких условий может применяться стволочной проходческий погрузчик КС-3? 1) в слабых породах, глубине ствола до 200 м; 2) при крепких породах, больших диаметрах ствола; 3) при глубине ствола до 300 м, при малых диаметрах; 4) при средней крепости пород и клетьевом подъеме.	1	ПК-2
674	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Какая крепь получила в настоящее время наибольшее распространение при проходке стволов в обычных горно-геологических условиях?	бетонная	ПК-2
675	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Одно из перечисленных требований при выборе бурильной машины для бурения шпуров в горизонтальной выработке не является обязательным: 1) тип бурильной машины должен соответствовать крепости пород в обуриваемом забое; 2) бурильная машина должна обеспечивать полную механизацию всех работ; 3) ширина бурильной установки должна обеспечивать минимально допустимые зазоры; 4) технические характеристики бурильной машины должны обеспечивать бурение шпуров требуемой длины.	2	ПК-2
676	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово При какой технологии достигается наивысшая скорость проведения горизонтальных горных выработок?	комбайновая	ПК-2

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
677	Прочитайте текст, выберите правильный ответ При строительстве шахтных стволов в условиях высоконапорных, обводненных породных массивов, для обеспечения надежности гидроизоляции обделки и предотвращения инфильтрации воды под давлением, основным методом борьбы со сложной гидрогеологической обстановкой является: 1) применение усиленной анкерной крепи для поддержания массива; 2) использование комплекса мероприятий по искусственному замораживанию или упрочнению массива, предшествующего его проходке; 3) устройство дополнительного водоотливного горизонта на проектной глубине; 4) организация постоянного мониторинга за параметрами порового давления в окружающем массиве.	2	ПК-2
678	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово При проведении горных выработок в водообильных, рыхлых и сыпучих породах применяют ... способы проходки?	специальные	ПК-2
679	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой из следующих параметров наиболее показательный для оперативной оценки качества БВР при проходке шахтного ствола? 1) Объем извлеченной горной массы за одну смену; 2) Расход взрывчатых веществ на 1 м³ горной породы; 3) Отклонение фактических размеров забоя от проектных и размер кусков отбитой горной массы; 4) Средняя температура на рабочем месте проходчика.	3	ПК-2
680	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... моделирование основано на соблюдении между объектом и моделью только геометрического подобия и является грубым приближением к реальным явлениям и процессам	геометрическое	ПК-2
681	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой метод моделирования используется при анализе месторождений, подсчёте запасов, выборе транспорта и в других разделах проекта, для которых составлены и отлажены математические модели для ЭВМ? 1) Энергетический метод; 2) Метод математического моделирования; 3) Физическое (объёмное) моделирование; 4) Метод технико-экономического анализа.	2	ПК-3
682	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Технический ... – нормативный документ, являющийся частью документации для строительства горных объектов, содержит технические решения, правила, нормы и требования, обеспечивающие достижение целей, установленных применительно к объектам инвестиционной деятельности, в том числе к зданиям и сооружениям?	проект	ПК-3

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
683	Прочитайте текст, выберите правильный ответ По каким основным факторам определяют размер поперечного сечения горной выработки? 1) По количеству людей, проходящих по выработке, по степени освещенности; 2) По пылевому фактору, по загазованности выработки; 3) По размерам транспортного оборудования, по скорости движения воздуха; 4) По материалу крепи, по назначению выработки.	3	ПК-3
684	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... проект, предусматривающий единообразие проектных решений объектов массового строительства или многократно повторяющихся промышленных предприятий и технологических узлов.	типово й	ПК-3
685	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В горизонтальных и наклонных выработках, предназначенных для передвижения людей, ширина свободного прохода должна быть: 1) не менее 0,7 м на высоте 1,8 м; 2) не менее 1,0 м на высоте 1,8 м; 3) не менее 1,0 м на высоте 2,0 м; 4) не менее 0,7 м на высоте 2,0 м.	1	ПК-3
686	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – искусственное сооружение, возводимое для предотвращения возможности обрушения окружающих горных пород в горных выработках, а также при строительстве шахт, тоннелей и метрополитенов и др. подземных объектов	крепь	ПК-3
687	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Наибольшую несущую способность имеет анкерная крепь с закреплением: 1) распорным замком; 2) по всей длине шпура твердеющими составами; 3) взрывом; 4) ввинчиванием.	2	ПК-3
688	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – процесс нагнетания специальных растворов в трещиноватый массив горных пород для его упрочнения	тампон аж	ПК-3
689	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Главный традиционный элемент шахтного подъема, задерживающий его прогресс? 1) Подъемная машина; 2) Копер; 3) Подъемные сосуды; 4) Канат.	4	ПК-3
690	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Автоматизация, многопараметрическое регулирование и адаптивная оптимизация работы техники – этим занимается наука ...	мехатр оника	ПК-3

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
691	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Сущность нового типа проветривания газовых шахт -: 1) Работа в нейтральной газовой среде; 2) Комбинирование всасывающей и нагнетательной схем; 3) Проветривание очистных забоев с под свежением исходящей струи; 4) Проветривание с кондиционированием.	1	ПК-3
692	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Технический прогресс основан на диалектическом принципе единства и борьбы ...?	противоположностей	ПК-3
693	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Комплекс мероприятий по повышению технико-экономического уровня отдельных производств, участков действующего предприятия на основе внедрения передовой техники и технологии, механизации и автоматизации производства, модернизации и замены устаревшего и физически изношенного оборудования новым более производительным называется:: 1) Новым строительством; 2) Реконструкция; 3) Техническое перевооружение; 4) Нет правильного ответа.	3	ПК-3
694	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Перестройка существующих объектов производственного назначения, связанная с усовершенствованием производства, повышением его технико-экономического уровня и качества вырабатываемой продукции называется ...	реконструкция	ПК-3
695	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В процессе реконструкции подземных сооружений, при необходимости переноса или усиления существующих несущих конструкций (например, рамной или тюбинговой крепи), основной целью проведения инженерно-геологических и горно-геотехнических изысканий является:: 1) Определение оптимальных методов проходки новых выработок; 2) Обеспечение непрерывности эксплуатации объекта на период проведения работ; 3) Оценка физико-механических свойств породного массива и оценка устойчивости существующих конструкций для выбора обоснованных проектных решений по их модификации; 4) Определение объемов строительно-монтажных работ и составление сметной документации.	3	ПК-3
696	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – увеличение глубины действующего на шахте (руднике) ствола для вскрытия и в дальнейшем для эксплуатации новых нижележащих горизонтов	углубления	ПК-3

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
697	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Укажите достоинства центрально-отнесенного расположения шахтных стволов:: 1) простая схема проветривания; стабильность депрессии; 2) единая компактная поверхность; минимальные потери угля в охранных целиках; быстрое соединение (сбойка) стволов; простая схема проветривания уклонного поля; возможность использования вспомогательного ствола для выдачи угля; 3) незначительные затраты на прохождение вспомогательного (вентиляционного) ствола; простая схема проветривания бремсберговой части шахтного поля; 4) необходимость поддержания в течение всего срока службы шахты в выработанном пространстве бремсбергового поля длинной вентиляционной выработки; рассредоточение шахтной поверхности; большие потери угля в охранных целиках; невозможность использования вспомогательного ствола для спуска-подъема грузов.	3	ПК-3
698	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число При углах падения пластов до ... градусов при их вскрытии вместо квершлага рекомендуется использовать скат или гезенк	8	ПК-3
699	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что является отличительным признаком научного исследования? 1) Целенаправленность; 2) Поиск нового; 3) Систематичность и строгая доказательность; 4) Все перечисленные признаки.	4	ПК-3
700	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – это определение численного значения некоторой величины с помощью средств измерения	измерение	ПК-3
701	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Строительство комплекса объектов основного, подсобного и обслуживающего назначения вновь созданного предприятия, которое осуществляется на свободных площадях с целью создания новой производственной мощности называется: 1) новым строительством; 2) реконструкция; 3) техническое переоснащение; 4) нет правильного ответа.	1	ПК-4
702	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... обоснование - обоснование способа подготовки и системы разработки месторождения, производственной мощности и срока действия предприятия, видов горного оборудования и других проектных решений.	горнотехническое	ПК-4

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
703	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой проектной документацией должно быть обеспечено строительство горных предприятий? 1) проект организации строительства, проект производства работ; 2) проект производства нулевого цикла, проект земляных работ; 3) проект производства строительных работ, проект организации доставки материалов; 4) проект организации геодезических работ, проект производства подземных работ.	1	ПК-4
704	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... - предпроектный документ, который уточняет и дополняет схемы развития и размещения отраслей промышленности, подтверждает экономическую целесообразность и хозяйственную необходимость проектирования и строительства предприятий, зданий и сооружений.	ТЭО	ПК-4
705	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что не входит в нормативную базу архитектурно-строительного проектирования? 1) национальные стандарты РФ в области строительства – ГОСТ Р; 2) своды правил по проектированию и строительству – СП; 3) проект организации строительства – ПОС; 4) территориальные строительные нормы субъектов РФ – ТСН.	3	ПК-4
706	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Площадь горизонтального сечения по внешнему обводу здания по цоколю, включая выступающие части (входные площадки и ступени, веранды, террасы, приямки, входы в подвал) называется площадью ...	застройки	ПК-4
707	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называется монолитная или сборно-монолитная железобетонная плита, объединяющая верхние части свай свайных фундаментов? 1) фундаментная плита; 2) опорный свод; 3) ростверк; 4) антиусадочный элемент.	3	ПК-4
708	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Часть здания или сооружения, в пределах которой повторяются одинаковые или схожие комплексы строительных процессов, характеризующиеся примерно равными трудоемкостью, составом технологических процессов, а также продолжительностью выполнения работ называется ...	захваткой	ПК-4
709	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Достоинством прогрессивной научной концепции развития горной техники и технологии является: 1) последовательное устранение «узких мест» и недостатков; 2) совершенствование традиционных подходов и технических решений; 3) увеличение мощности, скорости и энерговооруженности машин и агрегатов; 4) отказ от инерции мышления и переход к принципиально новым решениям технических проблем.	4	ПК-4

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
710	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Чтобы в разы сократить время проветривания забоя после взрыва ВВ, необходимо применить ... проветривание	всасывающее	ПК-4
711	Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между методами поиска управленческих решений: 1) метод, основанный на мнениях и суждениях специалистов в определённой области; 2) метод коллективной генерации идей, при котором участники свободно высказывают свои мысли без критики; 3) метод принятия решений, при котором один человек (руководитель или специалист) самостоятельно анализирует проблему и выбирает решение; 4) математический метод анализа стратегического взаимодействия между участниками (игроками), где результат каждого зависит от действий других. а) мозговой штурм; б) экспертная оценка; в) теория игр; г) индивидуальный метод.	162a3г 4в	ПК-4
475	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Четкая осведомленность подчиненного о том, что результат делегированных заданий или действий будет предписан его усилиям называется ...	ответственность	ПК-4
713	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Для чего используется проходческий грейфер? 1) для погрузки горной массы; 2) для бурения шпуров; 3) для крепления ствола; 4) для армировки ствола.	1	ПК-4
714	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется процесс разрушения горных пород механическим воздействием бурового инструмента?	бурение	ПК-4
715	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Организация строительства при реконструкции действующего объекта требует особого планирования. Какой документ в составе рабочей документации регламентирует последовательность и сроки выполнения работ, а также устанавливает временные зоны ограничения доступа в действующие выработки для обеспечения безопасности? 1) проект ликвидации горных выработок; 2) календарный план реконструкции (с указанием зон ведения работ); 3) технологическая карта на монтаж нового оборудования; 4) проект производства работ (ППР).	2	ПК-4

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
716	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Предохранительный ... - искусственное предохранительное устройство, сооружаемое в стволе из металлоконструкций, бетона, дерева и других материалов, и служащее для защиты рабочих в углубляемой части ствола от возможного падения предметов.	полок	ПК-4
717	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой способ подготовки шахтного поля применяется при углах падения пласта более 35 градусов? 1) этажный; 2) панельный; 3) погоризонтный; 4) блоковый.	1	ПК-4
718	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Вскрытие вертикальными стволами и погоризонтными квершлагами применяется при углах падения пластов до ... градусов	20 (20 град.)	ПК-4
719	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – это пассивный метод познания, при котором объект изучают без вмешательства в него, но с соблюдением принципов целенаправленности, планомерности, преднамеренности и систематичности	наблюдение	ПК-4
720	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – это процесс установления сходства или различия предметов и явлений действительности, а также нахождения общего, что присуще двум или нескольким объектам	сравнение	ПК-4
721	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Своды естественного равновесия могут образовываться: 1) от напряжений сжатия; 2) от продольно-поперечного изгиба слоев; 3) от бегущих радиальных трещин разрыва в кровле и почве выработки; 4) от сдвиговых деформаций в породах боков.	3	ПК-5
722	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Какими трещинами порода разрушается при растяжении?	разрыва	ПК-5
723	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Оптимальная форма горной выработки зависит от: 1) глубины разработки; 2) упругих свойств горных пород; 3) скорости сооружения выработки; 4) коэффициента бокового распора выработки.	4	ПК-5
724	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется величина, характеризующая отношение внутренних усилий в материале к его поперечному сечению?	напряжение	ПК-5

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
725	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Как называются напряжения, направленные перпендикулярно поперечному сечению элемента конструкции и возникающие при действии внешних сил? 1) касательные; 2) продольные; 3) нормальные; 4) перпендикулярные.	3	ПК-5
726	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... метод расчета - это метод, который определяет внутренние усилия и деформации, возникающие в элементах конструкции при заданных внешних нагрузках, используя законы статики (равновесия сил и моментов).	статический	ПК-5
727	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Возведение рамы стальной арочной крепи в забое не должно отставать от забоя выработки: 1) на 2 м; 2) на длину заходки при взрыве; 3) на расстояние между рамами крепи; 4) на длину выдвижения временной крепи.	3	ПК-5
728	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Какая характеристика описывает взаимодействие крепи с массивом горных пород?	деформационно-силовая	ПК-5
729	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Для крепления подготовительных выработок в условиях больших смещений пород необходима крепь: 1) набрызгбетонная; 2) податливая; 3) жесткая; 4) тюбинговая.	2	ПК-5
730	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Наиболее распространенный профиль проката, используемый для крепления горных выработок	спецпрофиль	ПК-5
731	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какая конструкция крепи наиболее широко применяется на угольных шахтах Донбасса? 1) деревянная рамная; 2) монолитная бетонная; 3) металлическая трехзвенная; 4) анкерная.	3	ПК-5
732	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Проходческий ... представляет собой передвижную металлическую крепь, под защитой которой производится разработка и вывоз породы, а также возведение сборной или монолитной обделки.	щитовой метод	ПК-5

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
733	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Основные достоинства комбайнового способа проходки вертикальных стволов: 1) малая энергоёмкость, стабильность работы; 2) снижение численности рабочих, уменьшение числа оборудования; 3) высокая скорость проходки, безопасность работ; 4) упрощение транспорта породы и крепления бетоном.	3	ПК-5
734	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... ствола - монтаж в стволе расстрелов и проводников, обеспечивающих движение подъёмных сосудов; включает также сооружение лестниц и прокладку инженерных коммуникаций.	армировка	ПК-5
735	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какая схема проходки вертикальных стволов получила наибольшее распространение? 1) последовательная; 2) параллельная; 3) совмещенная; 4) щитовая.	3	ПК-5
736	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово При углах падения пластов до 18 градусов полезное ископаемое транспортируют на поверхность по ... наклонному стволу	конвейерному	ПК-5
737	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какова область применения погоризонтной подготовки шахтного поля? 1) угол падения пласта α – от 12 до 18 градусов (а в перспективе до 35 градусов); на крупных шахтах (Агод. = 6 млн. т и более); 2) угол падения пласта α = 12 градусов, в перспективе – до 18 градусов; пласты со сложной гипсометрией; 3) угол падения пласта α = 18 градусов (а в перспективе > 35 градусов); на пологих пластах при вскрытии их наклонными стволами; при вскрытии шахтных полей вертикальными стволами с ограниченными размерами по простиранию (Скр. < 2 км); 4) угол падения пласта > 55 градусов при вскрытии шахтных полей вертикальными стволами с ограниченными размерами по простиранию (Скр. > 2 км); при разработке сильно газоносных пластов.	2	ПК-5
738	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Природное скопление полезного ископаемого, которое в количественном и качественном отношениях пригодно для промышленного освоения, называют ...	месторождение	ПК-5
739	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что называется замыслом исследования? 1) обзор работ предшественников и формулирование нерешенных проблем; 2) основная идея, которая связывает воедино все структурные элементы методики, определяет порядок проведения исследования, его этапы; 3) литературное оформление результатов исследования; 4) накопление фактического материала.	2	ПК-5

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
740	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – это метод научного познания, в основу которого положена процедура соединения различных элементов предмета в единое целое, систему, без чего невозможно действительно научное познание этого предмета	синтез	ПК-5
741	Прочитайте текст, выберите правильный ответ На развитие процессов разрушения пород вокруг выработки не влияет: 1) размокаемость пород; 2) прочностные свойства пород; 3) интенсивность газовыделения из массива; 4) взрывная отбойка в проходческом забое.	3	ПК-6
742	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Внезапное разрушение горных пород с быстрым отделением мелких частиц и газа называется ...	выброс	ПК-6
743	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Для определения прочности пород при объемном нагружении применяют: 1) стабилметры; 2) разрывные машины; 3) интроскопы; 4) глубинные репера.	1	ПК-6
744	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Для питания передвижных подстанций, согласно ПБ, приниматься величина напряжения не более ... В	6000	ПК-6
745	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Максимальная токовая защита защищает от: 1) от токов короткого замыкания или недопустимых перегрузок; 2) от недопустимого перегрева; 3) от опасности самопроизвольного включения электродвигателей; 4) от пусковых токов.	4	ПК-6
746	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Согласно «Правилам устройства электроустановок» все электроприемники в отношении обеспечения надежности электроснабжения делятся на ... категории	3	ПК-6
747	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Когда следует применять податливый режим работы крепи? 1) при проходке выработки в выбороопасных породах; 2) при низких прочностных свойствах пород; 3) в условиях больших смещений пород контура; 4) при высоких скоростях проходки.	3	ПК-6
748	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Заполнение пустот крепящего пространства дробленой породой называется?	забутовкой	ПК-6

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
749	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Монолитную бетонную крепь применяют: 1) при необходимости жестко сохранить размеры выработки и габаритные зазоры; 2) чтобы предотвратить прогнозируемое пучение пород почвы; 3) с целью устранить большие водопритоки в горную выработку; 4) для замены тубинговой крепи.	1	ПК-6
750	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Масштабный эффект в массиве горных пород проявляется в том, что прочность пород тем меньше, чем размер образца	большее	ПК-6
751	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Разрушение массива вокруг выработки при образовании сводов естественного равновесия происходит от: 1) сдвиговых деформаций; 2) ползучести пород; 3) трещин разрыва; 4) объемного сжатия пород.	3	ПК-6
752	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Зависимость между упругими напряжениями и деформациями ...	линейная	ПК-6
753	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой из перечисленных процессов проходческого цикла не относится к основным? 1) бурение шпуров; 2) погрузка отбитой горной массы; 3) возведение постоянной крепи; 4) настилка постоянных рельсовых путей.	4	ПК-6
754	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... крепь — это система металлических, железобетонных, деревянных или полимерных стержней, закреплённых в шпурах, и предназначенная для упрочнения массива горных пород.	анкерная	ПК-6
755	Прочитайте текст, выберите правильный ответ В каких случаях применяют специальные способы проходки горных выработок? 1) в крепких породах; 2) в водообильных, рыхлых и сыпучих породах; 3) в слоистых породах; 4) в породах средней крепости.	2	ПК-6
756	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... применяют для временного (на период строительства) снижения гидростатических уровней подземных вод с целью создания более благоприятных и безопасных условий ведения горно-строительных работ.	водопонижение	ПК-6

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
757	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Каков срок службы горизонта для шахт, разрабатывающих крутонаклонные и крутые пласты? 1) не менее 20 лет; 2) не менее 15 лет; 3) не менее 10 лет; 4) не менее 5 лет.	3	ПК-6
758	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... камера – подземная выработка с забоем небольшой протяжённости (как правило, не более 8 – 12 м), ограниченная по бокам поверхностью массива полезного ископаемого или целика	очистная	ПК-6
759	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Выберите правильное направление развития научного исследования: 1) законы → абстракция → теория → факты; 2) абстракция → теория → факты → законы; 3) теория → факты → законы → абстракция; 4) факты → абстракция → теория → законы.	4	ПК-6
760	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – это метод познания, при котором происходит перенос значения, полученного в ходе рассмотрения какого-либо одного объекта, на другой, менее изученный и в данный момент изучаемый	аналогия	ПК-6
761	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой документ составляется на основе объемов работ, указанных в рабочей документации, и используется для определения стоимости отдельных видов работ на уровне конкретного участка строительства (например, на проходку одного ствола или штрека)? 1) сводный сметный расчет; 2) объектная смета; 3) локальная смета; 4) сводка затрат.		ПК-7
762	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Как называется комплексное понятие, устанавливающее нормативную стоимость работ и затрат на строительство (включая прямые затраты, накладные расходы и сметную прибыль) и служащее основанием для составления актов выполненных работ и проведения аналитических сравнений?	смета	ПК-7
763	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какой вид затрат в общей сметной стоимости строительства шахтного объекта включает в себя стоимость материалов, используемых при возведении выработки, которая рассчитывается на основе сметных норм и текущих рыночных цен? 1) накладные расходы; 2) плановая прибыль; 3) прямые затраты; 4) затраты на проектно-изыскательские работы.	3	ПК-7

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
764	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Недопустимые деформации конструкций в результате прогиба относятся к предельным состояниям ... группы	второй	ПК-7
765	Прочитайте текст, выберите правильный ответ По назначению арматура подразделяется на: 1) жесткую; 2) стержневую; 3) рабочую; 4) предварительно-напряженную.	3	ПК-7
766	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Разрушение металла под воздействием многократно повторяющейся нагрузки называется ...	усталостью	ПК-7
473	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что не относится к средствам мотивации труда ? 1) вознаграждения; 2) повышение квалификации персонала; 3) обеспечение условий для самовыражения; 4) объявление благодарности.	3	ПК-7
712	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Чтобы вознаграждение служило мотивирующим фактором необходимо, чтобы оно соответствовало: 1) ценности сотрудника; 2) ожиданиям сотрудника; 3) среднеотраслевому уровню; 4) возможностям организации.	2	ПК-7
767	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Если достигнутые результаты труда меньше средних норм, то коэффициент выполнения норм: 1) равен 1,0; 2) меньше 1,0; 3) больше 1,0; 4) отрицательный.	2	ПК-7
768	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – это наблюдение и измерение всех без исключения элементов затрат времени и последовательности их возникновения при выполнении части рабочего процесса	хронометраж	ПК-7
769	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Укажите группы факторов, характеризующие условия труда на предприятии: 1) Санитарно-производственные; 2) Эстетические; 3) Социально-психологические; 4) Все ответы верны.	4	ПК-7

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
771	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Укажите какие нормы затрат труда используются на добычном предприятии? 1) Норма времени; 2) Норма выработки; 3) Норма обслуживания; 4) Все ответы верны.	4	ПК-7
773	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Для обоснования предложений по замене проходческого оборудования (например, перехода на более мощный комбайн), какой показатель, интегрально отражающий производительность и надежность машины в проектных условиях, должен быть использован в качестве решающего для экономической оптимизации процесса? 1) фактическая стоимость запасных частей оборудования за месяц; 2) срок службы породоразрушающего инструмента; 3) коэффициент сменного технического использования (с учетом простоев на обслуживание и ремонт); 4) общая длина пройденной выработки за год.	3	ПК-7
774	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... производительность горной машины - это максимально возможная производительность машины при её непрерывной работе в конкретных условиях без учёта простоев.	техническая	ПК-7
775	Прочитайте текст, выберите правильный ответ При анализе суточной работы комплекса механизированного крепления, какое соотношение, выраженное в часах, наилучшим образом характеризует эффективность работы бригады, если сравнивается фактическое время, затраченное на установку одной секции крепи, с величиной, заложенной в технологическом нормативе для данной геологической категории? 1) коэффициент использования оборудования по назначению; 2) фактический удельный расход смазочно-охлаждающей жидкости; 3) время выполнения единичной операции (например, установки крепи); 4) коэффициент использования машины по времени цикла.	3	ПК-7
776	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое число Какая из бригад добилась лучших показателей в работе за квартал, если бригада №1 при нормативе 50 м/мес прошла 225 м наклонного ствола, а бригада №2 соорудила камеру объемом 1600 м³ вчерне при нормативе 400 м³/мес?	1	ПК-7
777	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Каков срок службы горизонта для шахт, разрабатывающих пологие и наклонные пласты? 1) не менее 5-9 лет; 2) не менее 10-15 лет; 3) не менее 18-20 лет; 4) не менее 20-25 лет.	2	ПК-7

№ задания	Текст задания	Ключ	Шифр компетенции
778	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово Какой процесс при проведении подготовительных горных выработок является наиболее трудоемким в настоящее время?	крепление	ПК-7
779	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Что понимают под определением «логически организованное знание, концептуальная система знаний, которая адекватно и целостно отражает определенную область действительности»? 1) научная гипотеза; 2) научная проблема; 3) научная теория; 4) научный закон.	3	ПК-7
780	Прочитайте текст, вместо многоточия впишите необходимое слово ... – это метод научного познания, основанный на изучении каких-либо объектов посредством их моделей	моделирование	ПК-7

Лист согласования комплекта оценочных материалов

Разработано кафедрой геотехнологий и безопасности производств

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры геотехнологий и безопасности производств

Протокол заседания кафедры №1 от « 01 » 09 20 25 г.

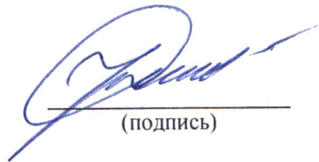
Заведующий кафедрой


(подпись)

О. Л. Кизияров
(Ф.И.О.)

Согласовано

Начальник учебно-методического центра


(подпись)

О. А. Коваленко
(Ф.И.О.)