

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Агафонов Александр Викторович
Должность: директор филиала
Дата подписания: 27.05.2022 19:15:22
Университетский институт
2559477a8ecf706dc9cf164bc411eb6d3c4ab06

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЧЕБОКСАРСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) МОСКОВСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

КОМПЛЕКТ

оценочных материалов для диагностики

компетенции, формируемой у обучающихся

в процессе освоения дисциплин

ОК-04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

Уровень
профессионального
образования

Среднее профессиональное образование

Образовательная
программа

Программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация
выпускника

техник

Форма обучения

заочная

Год начала обучения

2022

**Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции
ОК-04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде**

Компетенция формируется дисциплиной:

индекс	Наименование дисциплины	семестр
ОГСЭ.02	История	1 семестр
ОГСЭ.03	Психология общения	2 семестр
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5 семестр
ЕН.01	Математика	2 семестр
ЕН.03	Экологические основы природопользования	5 семестр
ПДП 01	Производственная практика (преддипломная)	8 семестр

Задания для текущего контроля знаний и промежуточной аттестации

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
1.	321	Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Расположите в хронологической последовательности договора заключенные СССР. Запишите соответствующие цифры в правильной последовательности. 1) Беловежское соглашение 2) Женевские конвенции 3) Пакт Молотова-Риббентропа	История
2.	Бархатная революция	Запишите термин, о котором идет речь. Бескровная смена коммунистического режима на либеральный – это	История
3.	перестройка	Запишите термин, о котором идёт речь. Комплекс мер в СССР, направленных на использование всех имеющихся резервов для изменения общества начиная с 1985 года. (ответ запишите строчными буквами)	История
4.	республиканская	Запишите термин, о котором идёт речь. Форма правления, установленная в России Конституцией 1993 г. это (ответ запишите строчными буквами)	История
5.	3214	Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Расположите исторические события в хронологической последовательности. 1) полное снятие блокады Ленинграда 2) контрнаступление Красной Армии под Москвой 3) начало Второй мировой войны 4) XX съезд КПСС	История
6.	Сохранение и интеграция культурной	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Что такое «поликультурность»?	История

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	самобытности личности В условиях многонационального общества.		
7.	Д	Выберите правильный вариант ответа Московский договор 1963 года о запрещении ядерных испытаний в атмосфере, в космосе и под водой был подписан А) Англией и Францией; Б) Францией и Китаем; В) Китаем и СССР; Г) СССР и Англией; Д) СССР и США;	История
8.	Б	Выберите правильный вариант ответа Какое событие означало окончание процесса разрядки международной напряженности в 1970-е гг.? А) ввод войск ОВД в Чехословакию; Б) ввод советских войск в Афганистан; В) Карибский кризис; Г) война в Корее;	История
9.	Б	Выберите правильный вариант ответа К странам Восточной Европы в послевоенный период относили А) Испания, Португалия, Греция; Б) Польша, Венгрия, Румыния; В) Дания, Норвегия, Швеция; Г) Франция, Бельгия, Голландия; Д) Германия, Италия Испания;	История
10.	А	Выберите правильный вариант ответа Германия была разделена на две части: А) в 1945г. Б) в 1947г. В) в 1948г. Г) в 1949г. Д) в 1950г.	История
11.	А	Выберите правильный вариант ответа Что из названного относилось к достижениям науки и техники в середине 1950-х – середине 1960-х гг.? А) запуск первого искусственного спутника Земли; Б) совместный советско-американский космический полет; В) создание международной космической станции; Г) запуск советской космической станции «Мир»;	История
12.	Б	Выберите правильный вариант ответа В каком году произошло Крещение Руси, что оказало огромное влияние на развитие архитектуры и строительства (появление каменных храмов)?	История

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		А) 862 год Б) 988 год В) 1054 год Г) 1240 год	
13.	В	Выберите правильный вариант ответа Какой древнерусский город был основан в 1147 году и впоследствии стал столицей Русского государства? А) Киев Б) Новгород В) Москва Г) Владимир	История
14.	Б	Выберите правильный вариант ответа При каком русском царе было построено более 80 каменных храмов, включая собор Василия Блаженного на Красной площади в Москве? А) При Иване III Б) При Иване IV Грозном В) При Петре I Г) При Борисе Годунове	История
15.	Б	Выберите правильный вариант ответа Какой архитектурный стиль господствовал в России в XVIII веке при Петре I и его ближайших преемниках, характеризующийся сочетанием западноевропейского барокко с русскими традициями? А) Классицизм Б) Русское барокко (нарышкинское, петровское, елизаветинское) В) Модерн Г) Готика	История
16.	В	Выберите правильный вариант ответа В каком году началась Великая Отечественная война, в результате которой было разрушено огромное количество зданий и сооружений на территории СССР? А) 1917 год Б) 1939 год В) 1941 год Г) 1945 год	История
17.	А	Выберите правильный вариант ответа Какая императрица во второй половине XVIII века провела масштабную градостроительную реформу, утвердила «регулярные» планы застройки городов, а также приобрела для Эрмитажа шедевры европейского искусства? А) Екатерина II Великая Б) Анна Иоанновна В) Елизавета Петровна Г) Екатерина I	История

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
18.	Б	Выберите правильный вариант ответа В каком году был утвержден первый Генеральный план реконструкции Москвы, ставший основой для развития советского градостроительства на десятилетия вперед? А) 1917 год Б) 1935 год В) 1945 год Г) 1955 год	История
19.	В	Выберите правильный вариант ответа Какой принцип планировки города был сохранен и развит в Генеральном плане реконструкции Москвы 1935 года, несмотря на радикальную перестройку городского пространства? А) Прямоугольно-квартальная система Б) Свободная планировка без четкой структуры В) Радиально-кольцевая структура Г) Линейная (лучевая) система	История
20.	В	Выберите правильный вариант ответа Какое архитектурно-градостроительное направление пришло на смену «сталинскому ампиру» после выхода постановления 1955 года «Об устранении излишеств в проектировании и строительстве»? А) Русский классицизм Б) Конструктивизм В) Типовая индустриальная застройка (массовое панельное домостроение) Г) Ар-деко	История
21.	132	Прочитайте текст и установите последовательность. Расположите стадии онтогенетического развития человека в правильной последовательности: 1) индивид 2) личность 3) субъект деятельности	Психология общения
22.	получение новой информации об оппоненте	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ К позитивным функциям конфликта относятся...	Психология общения
23.	начало беседы, принятие решения, подведение итогов	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Основными этапами деловой беседы являются...	Психология общения
24.	подготовка, анализ результатов и выполнение достигнутых договоренностей	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Стадии переговорного процесса – это ...	Психология общения

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
25.	повестка дня, порядок принятия решений	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Перед началом переговоров необходимо согласовать процедурные вопросы:	Психология общения
26.	По характеру общение разделяют на продуктивное (творческое) и непродуктивное (формальное).	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Какова классификация общения по характеру?	Психология общения
27.	По целям общение разделяют на утилитарное и неутилитарное.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Какова классификация общения по целям?	Психология общения
28.	По направленности общение разделяют на гуманистическое и манипулятивное.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Какова классификация общения по направленности?	Психология общения
29.	По формам проявления общение разделяют на непосредственное и опосредованное, формальное и неформальное.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Какова классификация общения по формам проявления?	Психология общения
30.	По степени искренности общение разделяют на открытое и закрытое.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Какова классификация общения по степени искренности?	Психология общения
31.	а	Выберите правильный вариант ответа Процесс установления и развития контактов среди людей это: а) общение б) восприятие в) взаимодействия г) идентификации	Психология общения
32.	г	Выберите правильный вариант ответа Виды коммуникации а) первичные и вторичные б) главные и второстепенные в) вербальные и речевые г) вербальные и невербальные	Психология общения
33.	в	Выберите правильный вариант ответа Если человек при общении ориентируется только на права и обязанности, которые ему диктует его социальное положение, и игнорирует свои личностные особенности, то мы имеем дело с ... общением: а) личностным б) деловым в) ролевым	Психология общения
34.	б	Выберите правильный вариант ответа	Психология

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Что такое передача эмоционального состояния человеку или группе, помимо собственно смыслового воздействия: а) убеждение б) психическое заражение в) эмпатия	общения
35.	б	Выберите правильный вариант ответа Вербальные коммуникации – это: а) язык телодвижений и параметры речи б) устные и письменные в) знаковые и тактильные г) нет правильного ответа	Психология общения
36.	Конфликт – столкновение противоположно направленных целей, интересов, позиций, мнений или взглядов оппонентов или субъектов взаимодействия.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Понятие конфликта.	Психология общения
37.	в	Выберите правильный вариант ответа Как быть внимательным во время беседы? а) не давайте волю эмоциям б) не доминируйте во время беседы в) смотрите на собеседника г) не принимайте позы обороны	Психология общения
38.	б	Выберите правильный вариант ответа Как называется нормативно – одобряемый образец поведения, ожидаемый окружающими от каждого, кто занимает данную социальную позицию: а) социальная роль б) ролевые ожидания в) психологический контакт	Психология общения
39.	а	Выберите правильный вариант ответа Постижение эмоциональных состояний другого человека, сопереживание при общении – это ... а) эмпатия б) рефлексия в) экспрессивность	Психология общения
40.	б	Выберите правильный вариант ответа Обратная связь: а) препятствует коммуникативному процессу б) способствует коммуникативному процессу в) иногда способствует, а иногда препятствует коммуникативному процессу г) все ответы правильные	Психология общения
41.	4	Прочитайте текст, выберите правильный ответ,	Иностранный язык

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	<p>В предложениях такого типа используется особая часть речи под названием герундий, который оканчивается на -ing.</p>	<p>который нужно вставить на место пропуска в предложении, и обоснуйте выбор. I've got a terrible headache, and it won't go away. – Have you tried _____ some aspirin? 1) to take 2) take 3) took 4) taking</p>	<p>В профессиональной деятельности</p>
42.	<p>23 Meet – неправильный глагол, его 3 форма met, а не meeted; употреблено настоящее время plays, хотя речь идет о вчерашнем событии (yesterday).</p>	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Выберите предложения, где допущены ошибки. 1) She is always happy to spend time with her family. 2) I haven't meeted him this week. 3) He plays basketball with his friend yesterday. 4) The boy will graduate next year. 5) They borrowed my book the other day</p>	<p>Иностранный язык в профессиональной деятельности</p>
43.	<p>13 В этих вариантах апостроф вместе с суффиксом -s обозначают именно форму притяжательного падежа, в других вариантах это сокращение от is и от has</p>	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Выберите предложения с притяжательным падежом. 1) Mike's sister always helps her mother. 2) Mike's in the room. 3) The children's parents like to play puzzles. 4) She's their mother. 5) She's got two brothers.</p>	<p>Иностранный язык в профессиональной деятельности</p>
44.	<p>14 За фразовыми глаголами обязательно должны следовать послелог, такое наблюдается только в</p>	<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Выберите предложения с фразовыми глаголами. 1) I got up very late so I had to hurry to school. 2) She enjoys reading whenever she has time to spare. 3) He loves a good challenge. 4) She ran into her old friend on the way to the university. 5) They failed to understand the message of the book</p>	<p>Иностранный язык в профессиональной деятельности</p>

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	выбранных вариантах ответа.		
45.	Фразовый или фразовый	Запишите термин, о котором идет речь. Как называется глагол, который представляет собой конструкцию, состоящую из короткого глагола (to go, to take, to get), предлога или наречия?	Иностранный язык в профессиональной деятельности
46.	Герундий или герундий	Запишите термин, о котором идёт речь. Какое слово пропущено в следующем предложении: «_____ — это безличная форма глагола, которая сочетает в себе признаки существительного и глагола»?	Иностранный язык в профессиональной деятельности
47.	Continuous или continuous	Запишите термин, о котором идёт речь. Какое слово пропущено в следующем предложении: «Время Present _____ обычно указывает на процесс, длящийся непосредственно в момент речи»?	Иностранный язык в профессиональной деятельности
48.	Определённый момент времени, к которому должна быть достигнута цель или задача	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Что означает слово дедлайн (deadline)	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	После заключительной фразы нужно указать ваше имя и фамилию.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Что необходимо указать в электронном письме на иностранном языке после заключительной фразы Sincerely yours, / Искренне Ваш,	Иностранный язык в профессиональной деятельности
49.	Встреча с потенциальным работодателем или его представителем при приеме на работу	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Раскройте содержание понятия a job interview	Иностранный язык в профессиональной деятельности
50.	Заимствование иноязычных слов, выражений, фраз буквальным переводом	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Что такое калькирование в переводе	Иностранный язык в профессиональной деятельности
51.	Специальное слово, которое ставится перед существительным	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Закончите фразу: « Артикль – это _____»	Иностранный язык в профессиональной деятельности
52.	А	Выберите правильный вариант ответа Как правильно начать деловое письмо на английском языке, если вы не знаете имени получателя? А) Dear Sir or Madam, Б) Hello, В) Hi there, Г) Dear friend,	Иностранный язык в профессиональной деятельности
53.	Б	Какая фраза используется для вежливого отказа от предложения в деловом письме? А) No way!	Иностранный язык в профессиональной

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Б) We regret to inform you that we cannot accept your offer. В) That's impossible. Г) Forget it.	деятельности
54.	А	Выберите правильный вариант ответа Какая фраза уместна для начала переговоров с подрядчиком по строительному проекту? А) Let's get down to business. Б) What's up? В) Tell me what you want. Г) Let's finish quickly, I'm busy.	Иностранный язык в профессиональной деятельности
55.	В	Выберите правильный вариант ответа Какая фраза используется для указания на вложенный файл в деловом электронном письме? А) Here is the file. Б) See attached. В) Please find attached the requested document. Г) I've sent the file.	Иностранный язык в профессиональной деятельности
56.	Б	Выберите правильный вариант ответа Какая фраза используется для запроса информации о цене на строительные материалы? А) How much is it? Б) Could you please provide a quotation for 50 tons of cement? В) Give me the price. Г) Tell me your best price.	Иностранный язык в профессиональной деятельности
57. 58.	А, В, Д, Е	Какие из перечисленных фраз являются стандартным приветствием и вступлением в деловом письме на английском языке? (выберите все верные варианты) А) Dear Sir or Madam, Б) Hello buddy! В) I am writing to inquire about... Г) What's up? Д) Dear Mr. Smith, Е) Further to our conversation...	Иностранный язык в профессиональной деятельности
59.	А	Выберите правильный вариант ответа Как правильно представиться по телефону иностранному партнеру в деловом разговоре? А) Hello, this is John from ABC Construction. Б) Hey, it's John. В) I'm John. Г) John here.	Иностранный язык в профессиональной деятельности
60.	Б	Выберите правильный вариант ответа Как вежливо попросить соединить вас с нужным сотрудником во время телефонного разговора? А) Get me the project manager. Б) Could you put me through to the project manager, please?	Иностранный язык в профессиональной деятельности

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию		
		В) I need to talk to your boss. Г) Connect me to Mr. Smith.			
61.	3124 А-3 Б-1 В-2 Г-4	<p>Прочитайте текст и сопоставьте термины с их определениями:</p> <table border="1" data-bbox="539 398 1268 768"> <tr> <td data-bbox="539 398 932 768"> А) Мощность множества Б) Логическая эквивалентность В) Дерево Г) Сочетания </td> <td data-bbox="932 398 1268 768"> 1) Два логических выражения имеют одинаковую истинность 2) Связный граф без циклов 3) Количество элементов в множестве 4) Количество способов выбрать k элементов из n без учета порядка. </td> </tr> </table>	А) Мощность множества Б) Логическая эквивалентность В) Дерево Г) Сочетания	1) Два логических выражения имеют одинаковую истинность 2) Связный граф без циклов 3) Количество элементов в множестве 4) Количество способов выбрать k элементов из n без учета порядка.	Математика
А) Мощность множества Б) Логическая эквивалентность В) Дерево Г) Сочетания	1) Два логических выражения имеют одинаковую истинность 2) Связный граф без циклов 3) Количество элементов в множестве 4) Количество способов выбрать k элементов из n без учета порядка.				
62.	3421 А-3 Б-1 В-2 Г-4	<p>Прочитайте текст и сопоставьте типы графов с их определениями:</p> <table border="1" data-bbox="539 842 1268 1285"> <tr> <td data-bbox="539 842 932 1285"> А) Цикл Б) Дерево В) Связный граф Г) Ациклический граф </td> <td data-bbox="932 842 1268 1285"> 1) Граф, который не содержит циклов. 2) Граф, в котором существует путь между любыми двумя вершинами 3) Путь, который начинается и заканчивается в одной вершине 4) Связный граф без циклов </td> </tr> </table>	А) Цикл Б) Дерево В) Связный граф Г) Ациклический граф	1) Граф, который не содержит циклов. 2) Граф, в котором существует путь между любыми двумя вершинами 3) Путь, который начинается и заканчивается в одной вершине 4) Связный граф без циклов	Математика
А) Цикл Б) Дерево В) Связный граф Г) Ациклический граф	1) Граф, который не содержит циклов. 2) Граф, в котором существует путь между любыми двумя вершинами 3) Путь, который начинается и заканчивается в одной вершине 4) Связный граф без циклов				
63.	4132 А-4 Б-1 В-3 Г-2	<p>Прочитайте текст и сопоставьте типы множеств с их определениями:</p> <table border="1" data-bbox="539 1359 1268 1912"> <tr> <td data-bbox="539 1359 932 1912"> А) Пустое множество Б) Конечное множество В) Бесконечное множество Г) Подмножество </td> <td data-bbox="932 1359 1268 1912"> 1) Множество, содержащее конечное количество элементов 2) Множество, все элементы которого принадлежат другому множеству 3) Множество, содержащее бесконечное количество элементов 4) Множество, не содержащее ни одного элемента </td> </tr> </table>	А) Пустое множество Б) Конечное множество В) Бесконечное множество Г) Подмножество	1) Множество, содержащее конечное количество элементов 2) Множество, все элементы которого принадлежат другому множеству 3) Множество, содержащее бесконечное количество элементов 4) Множество, не содержащее ни одного элемента	Математика
А) Пустое множество Б) Конечное множество В) Бесконечное множество Г) Подмножество	1) Множество, содержащее конечное количество элементов 2) Множество, все элементы которого принадлежат другому множеству 3) Множество, содержащее бесконечное количество элементов 4) Множество, не содержащее ни одного элемента				
64.	1324	Прочитайте текст и установите правильную последовательность шагов для построения дерева разбора логического выражения:	Математика		

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		1) Определить порядок операций 2) Построить дерево снизу вверх, начиная с операндов 3) Разбить выражение на подвыражения в соответствии с порядком операций 4) Добавить операторы к узлам дерева в порядке построения	
65.	321	Прочитайте текст и установите правильную последовательность шагов для построения таблицы истинности для логического выражения: 1) Определить истинное значение выражения для каждой комбинации 2) Подставить значения переменных в выражение 3) Записать все возможные комбинации значений переменных	Математика
66.	12	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. На каких из следующих прямых проходят точки (2, 3) и (4, 7)? 1) $y = 2x - 1$ 2) $y = 2x + 1$ 3) $y = 0,5x + 2$ (Выберите все подходящие варианты)	Математика
67.	23	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Если функция дифференцируема в некоторой точке, то в этой точке ... 1) функция не определена; 2) можно провести касательную к графику функции; 3) конечную производную 4) функция имеет экстремум (Выберите все подходящие варианты)	Математика
68.	123	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Какие из следующих утверждений о функциях верны? 1) Функция может быть неявной. 2) Каждой функции соответствует график. 3) Функция может быть определена на бесконечном множестве. 4) Функция может иметь несколько значений для одного аргумента. (Выберите все подходящие варианты)	Математика
69.	3421	Прочитайте текст и установите правильную последовательность действий в виде цифр слева направо. Каков порядок дифференцирование функции неявно заданном виде:	Математика

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<p>1) Подставьте значения: если вам известны значения или функции для x и y, подставьте их для нахождения конкретного значения производной</p> <p>2) Решите уравнение: после дифференцирования получите уравнение, содержащее $\frac{dy}{dx}$</p> $\frac{dF}{dx} + \frac{dF}{dy} * \frac{dy}{dx} = 0$ <p>Переходите к шагу решения:</p> $\frac{dy}{dx} * \frac{dy}{dx} = -\frac{dF}{dF}$ <p>Теперь выразим</p> <p>3) Запишите уравнение: Начните с уравнения, в котором x и y связаны неявно, например $F(x,y)=0$</p> <p>4) Примените дифференцирование: Продифференцируйте обе стороны уравнения по x, используя правило производной для многозначных функций. Важно помнить, что при дифференцировании по y и x нужно применять правило цепочки, так как y зависит от x.</p>	
70.	парабола	<p>Запишите термин, о котором идет речь. Геометрическим местом точек на плоскости, равноудалённых от данной точки и прямой, является</p>	Математика
71.	$4x + y - 11 = 0$	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Записать уравнение прямой, проходящей через точку $M(2, 3)$, и имеющей направляющий вектор $s = (1, -4)$</p>	Математика
72.	приведении к равносильной системе треугольного вида.	<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Сущность метода Гаусса для решения системы линейных алгебраических уравнений состоит в.....</p>	Математика
73.	213	<p>Прочитайте текст и установите правильную последовательность действий в виде цифр слева направо. Каков порядок последовательности при использовании правила Лопиталю: 1) Вычислите новый предел. 2) Найдите производные числителя и знаменателя. 3) Повторите процесс при необходимости.</p>	Математика
74.	граф	<p>Запишите термин, о котором идет речь. (ответ запишите строчными буквами) Математическая структура, состоящая из вершин и рёбер, соединяющих вершины – это</p>	Математика
75.	функция	<p>Запишите термин, о котором идет речь. (ответ запишите строчными буквами) – это отображение между двумя множествами, при котором каждому элементу первого множества</p>	Математика

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		соответствует единственный элемент второго.	
76.	время	Запишите термин, о котором идет речь. (ответ запишите строчными буквами) Временная сложность алгоритма измеряет, необходимое для выполнения алгоритма в зависимости от размера входных данных	Математика
77.	обеспечивает оптимальное соотношение между временем выполнения и использовани ем памяти	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Алгоритм называется эффективным, если он	Математика
78.	Мощность множества всех подмножеств равна 32	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Найдите мощность множества всех подмножеств множества A, если $ A = 5$	Математика
79.	2,1,3,4	Прочитайте текст и установите правильную последовательность этапов проведения статистического исследования: 1. Сбор данных 2. Формулирование гипотезы 3. Анализ данных 4. Интерпретация результатов	Математика
80.	1,2,3,4	Прочитайте текст и установите правильную последовательность этапов построения доверительного интервала: 1. Выбор уровня значимости 2. Расчет стандартного отклонения 3. Определение критических значений 4. Построение интервала	Математика
81.	Повторяющийся в пространстве и во времени контроль за состоянием объектов окружающей среды	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Что предусматривает мониторинг окружающей среды?	Экологические основы природопользовани я
82.	Экологический норматив, обозначающий предельную концентрацию вещества в воде, почве, атмосфере или продуктах питания, при	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Что такое предельно допустимые концентрации (ПДК) веществ?	Экологические основы природопользовани я

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	которой оно не может нанести вред здоровью человека и других организмов		
83.	Вывод экологических систем из равновесия, которое отличается от нормы, обычно (многолетнее) наблюдаемой и (или) желательной для человека	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Общий вид загрязнения окружающей среды это:	Экологические основы природопользования
84.	Введение жестких нормативных стандартов, лимитов и ограничений, прямого контроля и лицензирования хозяйственной деятельности	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Что относится к административно- правовому механизму управления природопользованием	Экологические основы природопользования
85.	Специально оборудованное сооружение, предназначенное для размещения отходов	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Объектом размещения отходов называется:	Экологические основы природопользования
86.	А	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Основным приемом в охране биосферы от загрязнений является: А) создание безотходных производств с циклическим использованием сырья, материалов и др.; Б) разделение промышленных районов с высокой концентрацией предприятий и экологически чистых районов для проживания людей; В) разбавление выбросов (газов и воды) чистым воздухом и водой соответственно.	Экологические основы природопользования
87.	В	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Предельно допустимый выброс (ПДВ) - это А) объем (количество) загрязняющего вещества, выбрасываемого отдельным источником за единицу времени, превышение которого ведет к гибели живых организмов в среде, окружающей источник загрязнения; Б) объем (количество) загрязняющего вещества, выбрасываемого отдельным источником за единицу времени, превышение которого ведет к изменению физико- химических характеристик среды, окружающей источник загрязнения;	Экологические основы природопользования

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		В) объем (количество) загрязняющего вещества, выбрасываемого отдельным источником за единицу времени, превышение которого ведет к превышению ПДК в среде, окружающей источник загрязнения.	
88.	А	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Рекультивация земель - это А) возвращение землям утраченной продуктивности после разработки недр; Б) подготовка земель к посеву; В) обработка земель после сбора урожая.	Экологические основы природопользования
89.	А	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Вид природопользования, при котором возможно внедрение малоотходных и безотходных технологий производства, называется: А) рациональное природопользование; Б) нерациональное природопользование; В) общее природопользование.	Экологические основы природопользования
90.	Б	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Совокупность всех форм эксплуатации природно-ресурсного потенциала и мер по его сохранению – это: А) ресурсообеспеченность; Б) природопользование; В) географическая среда.	Экологические основы природопользования
91.	В	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Общий вид загрязнения окружающей среды это: А) внесение в окружающую среду не свойственных ей химических компонентов; Б) захоронение радиоактивных отходов; В) вывод экологических систем из равновесия, которое отличается от нормы, обычно (многолетнее) наблюдаемой и (или) желательной для человека; Г) внесение в экосистемы несвойственных им биологических видов	Экологические основы природопользования
92.	А	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Основным источником антропогенного загрязнения воздуха являются: А) транспорт; Б) пищевая промышленность; В) энергетика; Г) химия и нефтехимия;	Экологические основы природопользования
93.	А	Прочитайте текст и выберите правильные ответы.	Экологические основы

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		За счет увеличения концентрации какого газа происходит нагрев нижних слоев атмосферы и поверхности Земли? А) метан; Б) озон; В) оксид углерода; Г) геммоксид азота.	природопользовани я
94.	Б	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Влияет ли увеличение количества ультрафиолетового излучения Солнца на число раковых заболеваний кожи у людей и животных? А) Да, количество заболеваний раком кожи у людей и животных уменьшается; Б) Да, количество заболеваний раком кожи у людей и животных увеличивается; В) Нет, количество заболеваний раком кожи у людей и животных фактически остается неизменным.	Экологические основы природопользовани я
95.	Г	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Уникальные или типичные, ценные в научном, культурнопознавательном или эстетическом отношении природные объекты (рощи, озера, старинные парки, живописные скалы и т.д.) А) заказник Б) заповедник В) национальный парк Г) памятник природы.	Экологические основы природопользовани я
96.	Основными являются углеводороды	Назовите основные загрязняющие вещества, выбрасываемыми в атмосферу в нефтеперерабатывающей промышленности	Экологические основы природопользовани я
97.	Верхний горизонт земной коры, состоящий из множества экосистем и ландшафтов	Что называют почвой?	Экологические основы природопользовани я
98.	Г	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. К виду дисциплинарной ответственности в сфере экологических нарушений относится... А) Замечание Б) Дисквалификация В) Лишение социального права Г) Штраф	Экологические основы природопользовани я
99.	Б	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Для предупреждения загрязнения подземных вод в	Экологические основы природопользовани

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		районах водозаборов воды вокруг них устанавливаются: А) Экологические зоны Б) Зоны санитарной охраны В) Промышленные зоны Г) Рекреационные зоны	я
100.	В	Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Экологические нормативы качества окружающей среды устанавливаются в соответствии с ... А) Законом Российской Федерации «Об охране атмосферного воздуха» Б) Законом Российской Федерации «Об охране здоровья граждан» В) Законом Российской Федерации «Об охране окружающей среды» Г) Конституцией Российской Федерации	Экологические основы природопользования я
101.	Пример заключения: здание построено в соответствии с проектом, замечания по качеству отделки и герметизации стыков устранены, исполнительная документация в наличии, системы инженерного обеспечения работают штатно. Рекомендуется принять в эксплуатацию (либо указать перечень недоделок).	На основе собранных в период практики материалов (проектная документация, акты, журналы, сметы) составьте заключение о готовности объекта (или его части) к эксплуатации. Какие замечания были выявлены и как они устранены?	Производственная практика ПДП 01

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ И ОЦЕНИВАНИЮ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Сценарии выполнения тестовых заданий

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных	<ol style="list-style-type: none"> 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 выбранного варианта ответа.

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных	<ol style="list-style-type: none"> 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 ответов. 4. Записать номера выбранных вариантов ответа.
Задание закрытого типа на установление соответствия	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	<ol style="list-style-type: none"> 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 выбранного варианта ответа. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа.
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и обоснованием выбора	<ol style="list-style-type: none"> 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 ответов, наиболее верных. 4. Записать только номера выбранных вариантов ответов. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответов.
Задание открытого типа с развернутым ответом	<ol style="list-style-type: none"> 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.

Уровни сложности тестовых заданий

Тип задания	Уровень сложности
Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных	базовый
Задание закрытого типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных	базовый
Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный

Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	повышенный
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора	повышенный
Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий

Система оценивания выполнения тестовых заданий

Тип задания	Указания по оцениванию	Результаты оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра	1 б. - полный правильный ответ, 0 б. - все остальные случаи. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание закрытого типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры	1 б. - полный правильный ответ, 0 б. - все остальные случаи. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание закрытого типа на установление соответствия	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	2 б. - полный правильный ответ, 1б. – имеется 1 ошибка, 0 б. - все остальные случаи.
Задание закрытого типа на установление последовательности	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр	2 б. - полный правильный ответ, 1б. – имеется 1 ошибка, 0 б. - все остальные случаи.
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа	2 б. - полный правильный ответ, 1б. – имеется 1 ошибка, 0 б. - все остальные случаи.

Тип задания	Указания по оцениванию	Результаты оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
Комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и обоснованием выбора	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	2 б. - полный правильный ответ, 1 б. – имеется 1 ошибка, 0 б. - все остальные случаи.
Задание открытого типа с развернутым ответом	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.	3 б. - полный правильный ответ, 1 б. - допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный, 0 б. – допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует

Оценивание тестовых заданий

Процент выполненных тестовых заданий	Оценка
до 50%	неудовлетворительно
51-68%	удовлетворительно
69-84%	хорошо
85-100%	отлично