

Приложение 1
к комплекту оценочных материалов по программе
54.02.01 Дизайн (по отраслям)

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

ОК-7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

Задание 1 (География)

Прочтите текст, выберите правильный ответ.

Какое из перечисленных последствий связано с глобальным изменением климата?

1. Увеличение площади полярных льдов
2. Понижение уровня Мирового океана
3. Учащение экстремальных погодных явлений
4. Уменьшение кислотности океанической воды

Ответ: _____

Ключ ответа: 3

Задание 2 (Физика)

Прочтите текст, выберите правильный ответ.

Какой вид электростанций характеризуется наименьшими выбросами парниковых газов в атмосферу?

1. Тепловые на угле
2. Газовые
3. Атомные
4. Солнечные

Ответ: _____

Ключ ответа: 4

Задание 3 (Химия)

Прочтите текст, выберите правильный ответ.

Какое химическое соединение является основным виновником разрушения озонового слоя?

1. Углекислый газ
2. Фреоны
3. Кислород
4. Азот

Ответ: _____

Ключ ответа: 2

Задание 4 (Химия)

Прочтите текст, установите соответствие.

Установите соответствие между видом загрязнения и его основными источниками

Вид загрязнения		Основные источники	
A	Кислотные дожди	1	Транспорт
B	Парниковый эффект	2	Промышленные выбросы SO_2 и NO_2
V	Фотохимический смог	3	Сжигание ископаемого топлива

		4	Использование пестицидов
		5	Неразложение микропластика

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

A	Б	В

Ключ ответа: A2 Б3 В1

Задание 5 (Биология)

Прочтайте текст, выберите правильный ответ.

Что такое биоразнообразие и почему его сохранение важно для устойчивого развития?

1. Разнообразие промышленных производств в регионе
2. Разнообразие живых организмов и экосистем, обеспечивающее их устойчивость
3. Разнообразие культурных традиций населения
4. Разнообразие полезных ископаемых в недрах

Ответ:

Ключ ответа: 2

Задание 6 (Безопасность жизнедеятельности)

Прочтайте текст, выберите правильный ответ.

Какое действие является первоочередным при обнаружении лесного пожара?

1. Попытаться потушить пожар самостоятельно
2. Сделать фото для социальных сетей
3. Немедленно сообщить в службу спасения по телефону 112
4. Продолжить прогулку, если огонь далеко

Ответ:

Ключ ответа: 3

Задание 7 (Математика)

Прочтайте текст, выберите правильный ответ.

Семья ежемесячно расходует 300 кВт·ч электроэнергии. После установки энергосберегающих ламп расход сократился на 15%. Сколько кВт·ч электроэнергии стала расходовать семья в месяц?

1. 255 кВт·ч
2. 270 кВт·ч
3. 285 кВт·ч
4. 250 кВт·ч

Ответ:

Ключ ответа: 1

Задание 8 (Обществознание)

Прочтайте текст, выберите правильный ответ.

Что из перечисленного относится к методам ресурсосбережения в быту?

1. Использование одноразовой посуды
2. Применение энергосберегающих приборов
3. Регулярная замена работающей техники на новую
4. Включение отопления на максимальную мощность

Ответ:

Ключ ответа: 2

Задание 9 (География)

Прочтите текст, выберите правильный ответ.

Какая из перечисленных стран является лидером по использованию ветровой энергии?

1. Саудовская Аравия
2. Дания
3. Россия
4. Япония

Ответ: _____

Ключ ответа: 2

Задание 10 (Биология)

Прочтите текст, выберите правильные ответы.

Какие из перечисленных последствий связаны с сокращением биоразнообразия?

1. Снижение устойчивости экосистем
2. Уменьшение рекреационных ресурсов
3. Сокращение потенциальных источников лекарственных средств
4. Увеличение числа культурных растений
5. Упрощение пищевых цепей
6. Улучшение качества почвы

Запишите выбранные варианты ответов в поле для ответа без пробелов и знаков препинания

Ответ: _____

Ключ ответа: 1235

Задание 11 (Физика)

Прочтите текст, выберите правильные ответы.

Какие из перечисленных технологий относятся к возобновляемым источникам энергии?

1. Солнечные батареи
2. Тепловые электростанции на угле
3. Ветровые генераторы
4. Атомные электростанции
5. Гидроэлектростанции
6. Геотермальные станции

Запишите выбранные варианты ответов в поле для ответа без пробелов и знаков препинания

Ответ: _____

Ключ ответа: 1356

Задание 12 (Экологические основы природопользования)

Прочтите текст, установите соответствие.

Установите соответствие между природной зоной и характерным для нее экологическим проблемами

Природная зона		Экологические проблемы	
A	Арктические пустыни	1	Обезлесение
Б	Степи	2	Таяние многолетней мерзлоты
В	Тайга	3	Эрозия почв
		4	Засоление почв

		5	Исчезание видов животных
--	--	---	--------------------------

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

A	Б	В

Ключ ответа: A2 Б3 В1

Задание 13 (Математика)

Прочтите текст, выберите правильный ответ.

Предприятие планирует сократить выбросы загрязняющих веществ на 20% ежегодно. Если в текущем году выбросы составляют 1000 тонн, сколько тонн составит объем выбросов через 2 года?

1. 800 тонн
2. 640 тонн
3. 720 тонн
4. 600 тонн

Ответ:

Ключ ответа: 2

Задание 14 (Безопасность жизнедеятельности)

Прочтайте текст, выберите правильные ответы.

Какие действия необходимо выполнить при получении сигнала «Внимание всем!»?

1. Немедленно покинуть здание
2. Включить радио или телевизор для получения информации
3. Позвонить родственникам и рассказать о сигнале
4. Проследовать в защитное сооружение
5. Выяснить у соседей, что произошло
6. Выполнять инструкции органов управления по делам ГО и ЧС

Запишите выбранные варианты ответов в поле для ответа без пробелов и знаков препинания

Ответ:

Ключ ответа: 246

Задание 15 (Безопасность жизнедеятельности)

Прочтайте текст и установите последовательность.

Установите правильную последовательность действий при аварии с выбросом химически опасных веществ.

1. Надеть средства индивидуальной защиты
2. Включить радио или телевизор для получения официальной информации
3. Закрыть окна и двери, провести герметизацию помещения
4. Укрыться в помещении
5. Отключить вентиляцию и системы кондиционирования

Запишите соответствующую последовательность цифр без пробелов и знаков препинания

Ответ:

Ключ ответа: 43512

Задание 16 (Материаловедение, ГИА)

Прочтайте текст, установите соответствие.

Установите соответствие между свойствами материалов и их описанием

Свойства материалов		Описание	
A	Экологичность	1	Способность материала восстанавливать первоначальную форму после деформации.
Б	Износостойкость	2	Способность материала сопротивляться проникновению в него других тел.
В	Твердость	3	Способность материала выдерживать длительное воздействие трения, влаги, перепадов температур без значительной потери свойств.
		4	Способность материала наносить минимальный вред окружающей среде на всех этапах жизненного цикла.
		5	Способность материала гнуться или деформироваться без разрушения.

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

A	Б	В

Ключ ответа: А4 Б3 В2

Задание 17 (Экономика организации, Производственная (преддипломная) практика, ГИА)

Прочтите текст, выберите правильный ответ.

Какой показатель характеризует эффективность использования предприятием своих активов и рассчитывается как отношение прибыли к средней стоимости активов?

1. Фондоотдача
2. Рентабельность активов
3. Коэффициент оборачиваемости
4. Производительность труда

Ответ:

Ключ ответа: 2

Задание 18 (Основы стандартизации, сертификации и метрологии, УП.03.01 Учебная практика)

Прочтайте текст, заполните пропуски.

Принципы _____ производства помогают дизайнеру экономить материалы и время. А чтобы найти главную причину проблемы в работе, можно нарисовать диаграмму _____.

Ответ:

Ключ ответа:

Эталонный ответ 1. Бережливого; Исикавы

Задание 19 (Основы управления качеством, ПП.03.01 Производственная практика)

Прочтайте текст и запишите ответ.

Какой инструмент управления качеством представляет собой причинно-следственную диаграмму и используется для анализа и выявления корневых причин проблемы?

Ответ:

Ключ ответа:

Эталонный ответ 1. диаграмма Исикавы

Эталонный ответ 2. диаграмма «рыбьей кости»

**Задание 20 (Основы стандартизации, сертификации и метрологии, УП.03.01
Учебная практика)**

Прочтите текст, выберите правильные ответы.

Какие из перечисленных документов или знаков на упаковке материала говорят о его экологичности или безопасности для окружающей среды?

1. Значок «Перерабатываемый материал» (стрелки по кругу)
2. Сертификат соответствия ГОСТ
3. Значок FSC (дерево с галочкой)
4. Штрих-код товара
5. Значок «Безопасно для озона»
6. Ценник от магазина

Запишите выбранные варианты ответов в поле для ответа без пробелов и знаков препинания

Ответ: _____

Ключ ответа: 135