

## ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

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

### Задание 1 (Обществознание)

*Прочитайте текст, выберите правильный ответ.*

**Что из перечисленного относится к принципам устойчивого развития?**

1. Максимальное использование невозобновляемых ресурсов
2. Ориентация на сиюминутную экономическую выгоду
3. Баланс между экономическими, социальными и экологическими потребностями
4. Приоритет промышленного развития над экологическими требованиями

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа: 3

### Задание 2 (География)

*Прочитайте 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 3 (Физика)

*Прочитайте 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 4 (Химия)

*Прочитайте 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 5 (Биология)**

*Прочитайте 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 (Основы безопасности и защиты Родины, Безопасность жизнедеятельности)**

*Прочитайте 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)**

*Прочитайте 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)**

*Прочитайте 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)**

*Прочитайте 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 (Основы безопасности и защиты Родины)**

Прочитайте текст, выберите правильный ответ.

**Что означает знак «Запрещено курить» с изображением перечеркнутой сигареты?**

1. Рекомендация не курить
2. Запрет курения в данном месте
3. Разрешение курить в специально отведенных местах
4. Предупреждение о вреде курения

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа: 2

**Задание 11 (Химия)**

Прочитайте текст, установите соответствие

**Установите соответствие между видом загрязнения и его основными источниками:**

Вид загрязнения		Основные источники	
А	Кислотные дожди	1	Транспорт
Б	Парниковый эффект	2	Промышленные выбросы SO <sub>2</sub> и NO <sub>2</sub>
В	Фотохимический смог	3	Сжигание ископаемого топлива
		4	Использование пестицидов
		5	Неразложение микропластика

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

Ключ ответа: А2 Б3 В1

**Задание 12 (Биология)**

Прочитайте текст, выберите правильные ответы. Запишите выбранные цифры в поле для ответа без пробелов и знаков препинания.

**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

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа: 1235

**Задание 13 (Физика)**

Прочитайте текст, выберите правильные ответы. Запишите выбранные цифры в поле для ответа без пробелов и знаков препинания.

**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

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа: 1356

#### Задание 14 (География)

Прочитайте текст, установите соответствие.

Установите соответствие между природной зоной и характерным для нее экологическим проблемами.

Природная зона		Экологические проблемы	
А	Арктические пустыни	1	Обезлесение
Б	Степи	2	Таяние многолетней мерзлоты
В	Тайга	3	Эрозия почв
		4	Засоление почв
		5	Исчезновение видов животных

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В

Ключ ответа: А2 Б3 В1

#### Задание 15 (Математика)

Прочитайте текст и запишите 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? (Ответ округлите до целых)

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа:

Эталонный ответ 1. 640

Эталонный ответ 2. 640 т.

Эталонный ответ 3. 640 тонн

#### Задание 16 (Основы безопасности и защиты Родины)

Прочитайте текст, выберите правильные ответы. Запишите выбранные цифры в поле для ответа без пробелов и знаков препинания.

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

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа: 246

#### Задание 17 (Основы безопасности и защиты Родины)

Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите последовательность цифр в поле для ответа без пробелов и знаков препинания.

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. Закрывать окна и двери, провести герметизацию помещения
4. Укрыться в помещении
5. Отключить вентиляцию и системы кондиционирования

Ответ: \_\_\_\_\_

Ключ ответа: 43512

### Задание 18 (Математика)

*Прочитайте текст и запишите ответ.*

**Завод осуществляет сброс загрязненных вод в реку. Концентрация вредного вещества составляет 0,25 мг/л при предельно допустимой концентрации 0,05 мг/л. Во сколько раз фактическая концентрация вредного вещества превышает ПДК?**

Ответ: \_\_\_\_\_

*Ключ ответа:*

*Эталонный ответ 1. 5*

*Эталонный ответ 2. В 5*

*Эталонный ответ 3. В 5 раз*

### Задание 19 (Обществознание, ГИА)

*Прочитайте текст, заполните пропуски.*

**Принцип «загрязнитель платит» означает, что \_\_\_\_\_ загрязнения окружающей среды обязан \_\_\_\_\_ за меры по ее \_\_\_\_\_ в соответствии с нормативами.**

Ответ: \_\_\_\_\_

*Ключ ответа:*

*Эталонный ответ 1. виновник, платить, восстановлению*

### Задание 20 (Математика, Производственная практика (преддипломная))

*Прочитайте текст и запишите ответ.*

**Общий бюджет составляет 50 млн рублей. Средства распределяются между тремя проектами пропорционально коэффициентам:**

Проект А (поддержка культурного наследия): коэффициент 2

Проект Б (развитие инфраструктуры): коэффициент 3

Проект В (образовательные программы): коэффициент 5

**В ответе укажите:**

1. сумму средств для каждого проекта

2. сколько процентов от общего бюджета составит самый финансируемый проект

Ответ: \_\_\_\_\_

*Ключ ответа:*

*Эталонный ответ 1. 1. Проект А: 10 млн руб., Проект Б: 15 млн руб., Проект В: 25 млн руб.; 2. 50% от общего бюджета*

*Эталонный ответ 2. 1. А: 10 млн руб., Б: 15 млн руб., В: 25 млн руб.; 2. 50%*

*Эталонный ответ 3. 1. 10 млн руб., 15 млн руб., 25 млн руб.; 2. 50*