

**ВАРИАНТ ТЕСТОВОГО ЗАДАНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЕ
«ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА»**

1. В качестве ответа необходимо указать слово (словосочетания) (*ввод двух слов с маленькой буквы в форме именительного падежа*)

Удовлетворение потребности сегодняшнего поколения, не лишая будущие поколения возможности удовлетворять их собственные потребности, – это суть понятия

2. Установите соответствие

Укажите какие вредные вещества, содержащиеся в продуктах питания, вызывают приведенные изменения.

1. Нитриты
2. Упаковочный пластик
3. Кадмий
4. Консерванты

1. Могут способствовать развитию злокачественных опухолей
2. Выводит кальций из скелета, в результате чего кости становятся ломкими
3. Вызывает отравление токсичными углеводородами, изменяющими вкус продуктов
4. Вызывают кислородную недостаточность в тканях и даже образование злокачественных опухолей

3. Установите последовательность

Типы территорий по степени их заражения микроорганизмами:

1. Окраина города
2. Зеленая зона города
3. Центр города
4. Операционная палата

4. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Исчезновение видов и сокращение видового разнообразия сообщества ведет к ... и ... экосистем.

1. снижению устойчивости
2. усложнению структуры
3. упрощению структуры
4. повышению устойчивости

5. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Отмечаемое в настоящее время истощение озонового слоя связывают с избыточным поступлением в атмосферу

1. диоксида серы
2. диоксида углерода
3. фреонов
4. диоксинов

6. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Учение о биосфере создал

1. Н.Н. Вавилов
2. В.И. Вернадский
3. Э. Зюсс
4. Э. Геккель

7. В качестве ответа необходимо указать слово (*ввод слова с большой буквы*)

Какая область нашей страны характеризуется наибольшей долей лесистости территории?

8. Установите соответствие

Установите соответствующие определения приведенным экологическим понятиям:

1. Сукцессия
2. Инволюция
3. Регенерация
4. Эволюция

1. Смена во времени одного сообщества организмов другим
2. Восстановление организмом поврежденных органов и тканей
3. «Обратное» развитие органов, тканей, клеток
4. Постепенные количественные изменения в системе

9. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Ширину санитарно-защитной зоны вокруг промышленного предприятия устанавливают в зависимости от

1. наличия и эффективности работы газоочистного оборудования
2. класса производства
3. характера озеленения окружающей местности
4. размера населенного пункта и численности населения

10. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Блокирование гемоглобина в крови с образованием карбоксигемоглобина и снижением способности крови к переносу кислорода из лёгких к тканям тела вызывается ...

1. формальдегидом
2. 3,4-бенз(а)пиреном
3. ртутью
4. оксидом углерода

11. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Интервал экологического фактора, в пределах которого может существовать данный вид организмов, называется

1. экологическим оптимумом
2. диапазоном толерантности
3. экологической активностью
4. экологической нишей

12. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Закон толерантности Шелфорда

1. организмы могут иметь широкий диапазон толерантности в отношении одного экологического фактора и узкий в отношении другого;
2. существование вида определяется лимитирующими факторами, находящимися не только в минимуме, но и в максимуме;
3. существование и выносливость организмов определяется самым слабым звеном в цепи их экологических потребностей;
4. общее влияние лимитирующих факторов может превысить суммарный эффект других факторов.

13. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

ОВОС – это

1. оценка восстановления окружающей среды
2. общество всемирной охраны среды
3. оценка воздействия на окружающую среду

4. оценка вреда окружающей среде

14. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Опасность упаковочной тары из поливинилхлорида (ПВХ) состоит в том, что при её сжигании в окружающую среду попадает такое токсичное вещество, как...

1. фреон
2. хлороводород
3. диоксин
4. хлороформ

15. В качестве ответа необходимо указать слово (ввод слова с маленькой буквы в форме соответствующего падежа)

Число особей или биомасса популяции, приходящаяся на единицу площади или объёма, называется _____ популяции.

16. Установите соответствие

Установите соответствие между фактором и характеризующим его примером.

1. Биотические
2. Абиотические
3. Антропогенные

1. Вспашка целинных земель
2. Ультрафиолетовое излучении
3. Численность хищников

17. Установите соответствие

Установите соответствие между звеньями пищевой цепи и представителями, занимающими данный трофический уровень.

1. Продуценты
2. Консументы первого порядка
3. Консументы второго порядка

1. крупные хищники
2. злаковые растения
3. сапрофитные бактерии
4. травоядные млекопитающие

18. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Нормативы качества окружающей среды должны быть рассчитаны, исходя из последствий их воздействия на

1. человека
2. самые чувствительные организмы экосистемы
3. все составляющие экосистем в совокупности, включая возможное присутствие человека
4. ассимиляционный потенциал природной среды

19. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Причиной эвтрофикации является поступление в водоём ...

1. фенолов
2. пестицидов, гербицидов, фунгицидов
3. соединений азота и фосфора
4. нефтепродуктов

20. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Примерами биокосного вещества биосферы являются

1. почва
2. ил
3. торф
4. мел

21. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Накоплением в организме человека какого загрязняющего вещества характеризуется болезнь Минамата?

1. кадмия
2. свинца
3. ртути
4. 3,4-бенз(а)пирена

22. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Объём затрат на охрану окружающей среды в % к ВВП России составляет ...

1. 0,7 %
2. 4,0 %
3. 9,5 %
4. 16 %

23. В качестве ответа необходимо указать число (ввод ответа в виде целого числа без пробелов)

Численность популяции львов южной части Африки в 1970 году составляла 100000 особей. Каждые два десятилетия учёные устанавливали, что популяция уменьшалась на 40 %. В 2010 году численность популяции льва составила _____ особей.

24. В качестве ответа необходимо указать слово (ввод слова с маленькой буквы в форме именительного падежа)

Комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды – это государственный экологический

25. Выберите один (несколько) из вариантов ответа

Какие из указанных показателей используются для оценки степени загрязнения атмосферы за год (низкое, повышенное, высокое, очень высокое)?

1. предельно допустимая концентрация
2. стандартный индекс (СИ) или наибольший единичный индекс загрязнения
3. наибольшая повторяемость (НП), %
4. коэффициент вариации концентраций V
5. суммарный индекс загрязнения атмосферы (ИЗА)
6. фоновая концентрация
7. среднегодовая концентрация примеси