ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СБОРНИК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество студента)

Группа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 1**

1**. Когда можно сказать, что данное вещество проявляет синергизм?**

1. если они действуют таким образом, что активность их смеси превышает сумму активностей компонентов;
2. если они действуют таким образом, что активность их смеси равна сумме активностей компонентов;
3. если они действуют таким образом, что активность их смеси меньше суммы активностей компонентов;
4. если они действуют таким образом, что их взаимное действие уменьшает активность одного компонента и увеличивает активность другого;
5. если они действуют таким образом, что один из компонентов смеси нейтрализует эффект другого компонента

**2. Что такое «окружающая среда»?**

1. целостная система взаимосвязанных природных и антропогенных явлений объектов, в которых протекает жизнедеятельность человека.
2. глобальная экосистема Земли.
3. совокупность атмосферы, гидросферы, литосферы.
4. совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов

**3.Что такое «гомеостаз» биологически систем?**

1. нарушение внутреннего динамического равновесия природной системы, вызванное колебаниями химических факторов ОС.
2. нарушение внутреннего динамического равновесия природной системы, вызванное колебаниями физических факторов ОС
3. состояние внутреннего динамического равновесия природной системы, поддерживаемое регулярным возобновлением ее основных структур.
4. способность живых организмов противостоять изменениям окружающей среды и сохранять равновесие.

**4. Перечислите главные загрязнители Мирового океана:**

1. поверхностно активные вещества
2. нефть и нефтепродукты
3. соляная и азотная кислоты
4. пестициды и гербициды

**5.Что такое сточные воды?**

1. воды, бывшие в бытовом, производственном, сельскохозяйственном употреблении, а также прошедшие через загрязненную территорию
2. паводковые воды, селевые потоки
3. атмосферные осадки
4. вода, используемая в производственных процессах

**6. Сколько существует классов опасности отходов?**

1. 3
2. 4
3. 5
4. 6

**7. Что такое зона заражения активными химически опасными веществами (АХОВ)?**

1. территория, зараженная АХОВ в опасных для жизни людей концентрациях
2. территория, подвергшаяся воздействию АХОВ в результате чрезвычайной ситуации
3. территория, на которую выпали радиоактивные осадки
4. территория, загрязненная биологически активными веществами

**8. Дайте определение понятию «Техногенный риск»:**

1. риски, связанные с опасностями, исходящими от технических объектов
2. риски, связанные с проявлением стихийных сил природы
3. риски, связанные с загрязнением окружающей среды
4. риски, связанные с опасностью потерь в результате финансово-хозяйственной деятельности

**9. Перечислите основные специфические особенности химических опасностей:**

1. токсичные вещества находятся не только на химически опасных объектах, но и перевозятся на транспорте
2. токсиканты способны переноситься на большие расстояния
3. токсическому воздействию подвержены все представители биосферы
4. свойства токсикантов хорошо изучены

**10.Какие из перечисленных чрезвычайных ситуаций относятся к опасным природным явлениям?**

1. взрыв, розлив нефтепродуктов
2. наводнения, засуха, пожар
3. землетрясения, штормы
4. оползни, селевые потоки
5. все ответы верны

\*Оформляются на каждый вариант

Примечание: Задания, выполненные на компьютере, сканированные и ксерокопированные приниматься не будут.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СБОРНИК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество студента)

Группа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 2**

**1.Когда можно сказать, что данные вещества проявляют антагонизм?**

* 1. когда эффект суммы больше отдельных эффектов;
  2. когда эффект суммы меньше отдельных эффектов;
  3. когда эффект суммы равен сумме эффектов;
  4. когда эффект суммы больше суммы эффектов;
  5. когда эффект суммы меньше суммы эффектов

**2.Перечислите основные абиотические факторы природной среды:**

1. атмосферный газы, свет
2. вода, влажность среды
3. химический состав среды
4. флора и фауна
5. все ответы верны

**3.Какая часть солнечной энергии переходит в пищевых цепях с одного трофического уровня на другой?**

1. 80%
2. 5%
3. 25%
4. 10%
5. **Перечислите глобальные проблемы, связанные с загрязнением атмосферного воздуха:**
6. выпадение кислотных дождей, истощение озонового слоя.
7. появление смога, появление «парникового эффекта».
8. изменение климата Земли.
9. уменьшение населения Земли.
10. **Защита поверхностных вод от загрязнения осуществляется посредством:**
11. развития безотходных и безводных технологий
12. очистки и обеззараживания сточных вод
13. внедрения систем оборотного водоснабжения
14. контроля температуры и химического состава сточных вод
15. **Что такое фоновая концентрация?**
16. содержание веществ в воздухе или воде, определяемое глобальной или региональной суммой естественных и антропогенных процессов
17. минимальная концентрация вещества в составляющих биосферы, которая может быть определена современными методами анализа
18. такая концентрация вредных веществ, которая не вызывает изменений в состоянии здоровья людей
19. концентрация веществ в выбросах, сбросах предприятий при нормальном режиме работы

**7.Что называется первичным облаком при определении масштабов заражения АХОВ?**

1. облако АХОВ, образующееся при мгновенном (1 – 3 мин.) переходе в атмосферу части содержимого емкости АХОВ при ее разрушении
2. облако АХОВ, образующееся при испарении разлившегося вещества с подстилающейся поверхности
3. облако АХОВ, образующееся при неисправности запорных устройств в аппаратах, использующих АХОВ
4. облако АХОВ, образующееся при его переливании из одной ёмкости в другую

**8. Дайте определение понятию индивидуальный риск**

1. риск, которому подвергается индивидуум
2. уровень индивидуального риска, не вызывающий беспокойства индивидуума
3. уровень риска, с которым общество готово мириться ради получения определенных благ
4. уровень риска, устанавливаемый административными органами

**9. Какие из перечисленных источников поступления загрязняющих веществ в поверхностные воды относятся к рассредоточенным?**

1. сельскохозяйственные угодья
2. городские организованные ливневки
3. промышленные сбросы сточных вод
4. сбросы с животноводческих комплексов
   * 1. **Ионы металлов извлекаются из сточных вод с помощью:**
5. коагуляции
6. центрифугирования
7. ионного обмена
8. фильтрации

\*Оформляются на каждый вариант

Примечание: Задания, выполненные на компьютере, сканированные и ксерокопированные приниматься не будут.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СБОРНИК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество студента)

Группа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 3**

**1.Основные факторы антропогенного воздействия на окружающую среду – это:**

* 1. загрязнение и исчерпание природных ресурсов;
  2. рост производительных сил и народонаселения;
  3. выбросы СО2 на глобальном уровне;
  4. разрушение озонового слоя, разливы нефтепродуктов.

**2.Кто из ученых создал фундаментальное учение о биосфере?**

* 1. В.И. Вернадский
  2. С.Н. Сукачев
  3. Ч. Дарвин
  4. Э. Геккель

**3. Какие из перечисленных чрезвычайных ситуаций относятся к опасным природным явлениям?**

1. взрыв, розлив нефтепродуктов
2. наводнения, засуха
3. землетрясения, штормы
4. оползни, обвалы, селевые потоки
5. все ответы верны
   * 1. **Что такое «выход за пределы природопользования» с точки зрения устойчивого развития?**
6. состояние, при котором антропогенная нагрузка на окружающую природную среду явно превышает естественные ограничения
7. состояние, при котором антропогенная нагрузка на окружающую природную среду не превышает естественные ограничения
8. увеличение антропогенной нагрузки на окружающую среду, при которой не наблюдаются заметные изменения в биосфере
9. рост добычи полезных ископаемых
   * 1. **Ионы металлов извлекаются из сточных вод с помощью:**
10. коагуляции
11. ионного обмена
12. центрифугирования
13. фильтрации
    * 1. **Какой показатель используется для нормирования допустимого состава сточных вод?**
14. концентрация вредных веществ в водоеме, куда сбрасываются сточные воды.
15. предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ в поверхностных водах для каждого вида загрязнителей
16. предельно допустимый сброс
17. временно согласованный сброс

7. **Что называется вторичным облаком при определении масштабов заражения АХОВ?**

1. облако АХОВ, образующееся при мгновенном (1 – 3 мин.) переходе в атмосферу части содержимого емкости АХОВ при ее разрушении
2. облако АХОВ, образующееся при испарении разлившегося вещества с подстилающейся поверхности
3. облако АХОВ, образующееся при неисправности запорных устройств в аппаратах, использующих АХОВ
4. облако АХОВ, образующееся при его переливании из одной ёмкости в другую

**8.Технические системы, созданные целенаправленной технической деятельностью человека для взаимодействия с природными компонентами, называются:**

1. техногенные экосистемы
2. техногенные системы
3. техносфера
   * 1. **Перечислите основные методы очистки водопроводной воды от возбудителей болезней?**
4. нейтрализация
5. хлорирование
6. дистилляция
7. все ответы верны

**10. Химическая безопасность – это состояние химически опасного объекта экономики при котором…**

1. удерживается на разумно низком минимально возможном уровне риск возникновения аварии
2. удерживается на разумно низком минимально возможном уровне риск прямого или косвенного воздействия химически вредных веществ на окружающую среду и человека
3. исключаются отдаленные последствия воздействия химических вредных веществ для настоящих и последующих поколений
4. исключается возможность возникновения аварий

\*Оформляются на каждый вариант

Примечание: Задания, выполненные на компьютере, сканированные и ксерокопированные приниматься не будут.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СБОРНИК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество студента)

Группа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 4**

**1. Канцерогенные вещества отличаются от веществ с общетоксическим действием:**

* 1. беспороговой зависимостью в системе «доза – ответная реакция»;
  2. наличием минимального значения дозы, не вызывающей негативный отклик;
  3. наличием пороговой зависимости «концентрация – эффект»;
  4. значением риска, большим 1.

**2.Дайте определение понятию «биосфера»:**

1. совокупность живых организмов, распространенных в атмосфере.
2. глобальная экосистема Земли - область системного взаимодействия живого и косного вещества на планете.
3. совокупность живых организмов, распространенных на суше планеты.
4. совокупность живых организмов, распространенных в мировом океане.

**3.Перечислите социальные элементы окружающей среды:**

1. труд, быт
2. социально-экономический уклад, информация
3. ветровой режим, УФ-радиация
4. динамика осадков, частота стихийных бедствий

**4. Какие из перечисленных источников поступления загрязняющих веществ в поверхностные воды относятся к рассредоточенным?**

1. сельскохозяйственные угодья
2. городские и пригородные земли
3. промышленные сбросы сточных вод
4. сбросы с животноводческих комплексов

**5. Какие из перечисленных методов можно использовать для очистки сточных вод от грубодисперсных примесей:**

1. отстаивание, процеживание
2. центрифугирование
3. коагуляцию, дистилляцию
4. ионный обмен

**6.Какой объект экономики считается химическим?**

1. объект техносферы, где производятся, получаются или образуются токсичные химические вещества
2. объект техносферы, где используются, перерабатываются или хранятся, токсичные химические вещества
3. объект техносферы, где транспортируются н/или уничтожаются токсичные химические вещества
4. объект техносферы, где производятся, получаются, образуются, используются, перерабатываются, хранятся, транспортируются и/или уничтожаются токсичные химические вещества
5. **По каким показателям проводят определение категорий взрывоопасности технологического блока?**
6. общий энергетический потенциал, радиус зоны разрушения технологического блока
7. общий энергетический потенциал, масса взрывоопасного вещества
8. относительный энергетический потенциал взрывоопасности, приведенная масса парогазового облака
9. тротиловый эквивалент взрыва, энергетический потенциал взрывоопасности
10. **Часть биосферы, коренным образом преобразованная человеком в технические и техногенные объекты, называется:**
11. биотехносфера
12. ноосфера
13. техносфера
14. **Какие формы загрязнения вы знаете?**
15. глобальное
16. случайное
17. постоянное
18. региональное
19. химическое

10.**Расположите стадии ЧС в хронологическом порядке:**

1. инициирование – зарождение – кульминация – затухание
2. зарождение – инициирование – кульминация – затухание
3. инициирование – зарождение – затухание – кульминация

\*Оформляются на каждый вариант

Примечание: Задания, выполненные на компьютере, сканированные и ксерокопированные приниматься не будут.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СБОРНИК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество студента)

Группа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 5**

**1. Какие взаимосвязанные показатели используются при анализе антропогенного воздействия на окружающую среду?**

* 1. демографический, физико-механический, технологический;
  2. рост производства и рост потребления;
  3. критерии интенсификации общественного труда;
  4. величина выбросов и заболеваемости населения.

**2. Что такое «живое вещество»?:**

1. совокупность тел всех живых организмов, населяющих нашу планету.
2. растительный мир планеты.
3. животный мир планеты.
4. фито- и зоопланктон, распространенные в мировом океане
5. **Перечислите глобальные экологические проблемы XXI века**
6. рост численности населения Земли (исключая РФ).
7. истощение природных ресурсов.
8. загрязнение окружающей природной среды.
9. изменение климата на Планете
10. все ответы верны
11. **К «парниковым газам» относятся:**
12. диоксид углерода, метан, оксиды азота
13. пары аммиака
14. водород
15. аргон
16. **Перечислите основные методы очистки водопроводной воды от возбудителей болезней?**
17. нейтрализация
18. хлорирование
19. дистилляция
20. озонирование

**6. Химическая безопасность – это состояние химически опасного объекта экономики при котором…**

1. удерживается на разумно низком минимально возможном уровне риск возникновения аварии
2. удерживается на разумно низком минимально возможном уровне риска прямого или косвенного воздействия химически вредных веществ на окружающую среду и человека
3. исключаются отдаленные последствия воздействия химических вредных веществ для настоящих и последующих поколений
4. исключается возможность возникновения аварии

**7.К техногенным катастрофам относятся:**

1. крупные аварии на производстве повлекшие за собой человеческие жертвы
2. крупные аварии на транспорте, повлекшие за собой человеческие жертвы
3. явления природы, приводящие к гибели людей, уничтожению материальных ценностей
4. глобальное загрязнение биосферы

**8. Какие 4 основные формы воздействия человека на биосферу вам известны?**

1. изменение структуры земной поверхности
2. изменение в околоземном пространстве
3. изменение состава атмосферы
4. изменения в космическом пространстве
5. изменения химического состава земной поверхности
6. изменение энергетического баланса отдельных регионов и планеты в целом
7. изменения, вносимые в биоту

**9. Материальные носители загрязнения, связанные с наличием источников загрязнения, называют:**

1. отходами
2. стоками
3. выбросами
4. загрязняющими веществам

**10. Часть отходов человеческой деятельности, которая собирается с целью захоронения на свалках или полигонах-накопителях с целью дальнейшего захоронения, называется #### отходами:**

1. складируемыми
2. коммунальными
3. бытовыми
4. промышленными

\*Оформляются на каждый вариант

Примечание: Задания, выполненные на компьютере, сканированные и ксерокопированные приниматься не будут.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СБОРНИК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество студента)

Группа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 6**

**1.Классификация антропогенных (техногенных) воздействий по масштабу:**

1. естественные и антропогенные;
2. преднамеренные, мгновенные (разовые) и региональные;
3. локальные, региональные и глобальные;
4. непреднамеренные, долговременные и локальные.

**2.Что такое «атмосфера»?:**

1. смесь азота и диоксид углерода
2. газовая оболочка Земли, состоящая из смеси различных газов, водяных паров и пыли
3. слой воздуха, в котором распространена жизнь
4. смесь кислорода и диоксида углерода

**3.Охарактеризуйте понятие «загрязнение окружающей среды»:**

1. поступление в окружающую природную среду веществ, оказывающих негативное воздействие на здоровье человека, животных и растения.
2. поступление в окружающую природную среду микроорганизмов, свойства или количество которых оказывают негативное воздействие на здоровье человека, животных и растения.
3. поступление в окружающую природную среду потоков энергии, свойства или количество которой оказывает негативное воздействие на здоровье человека, животных и растения.
4. интродукция в экосистему новых для видов животных и растений.
5. любое антропогенное вмешательство в окружающую среду

**4. Что такое предельно допустимый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух?**

1. максимальная масса вредного вещества, выбрасываемая предприятием в атмосферу при аварийном режиме работы
2. выброс из одиночного источника, который не создает в приземном слое атмосферы (с учетом фона) концентрацию вредного вещества, превышающую ПДК
3. масса вредного вещества, выбрасываемого всеми предприятиями данного региона
4. общая масса вредного вещества, выбрасываемая предприятием за определенный период времени

**5.Из приведенного списка выберите наиболее перспективный метод защиты атмосферного воздуха:**

1. применение малоотходных и безотходных технологий
2. очистка газовых выбросов от вредных примесей
3. архитектурно-планировочные решения
4. устройство санитарно-защитных зон
5. **Дайте определение понятию «малоотходная технология»:**
6. практическое применение знаний, методов и средств, обеспечивающих наиболее полное и рациональное использование природных ресурсов и защищающих окружающую природную среду
7. способ производства, при котором воздействие на окружающую среду превышает предельно-допустимые значения.
8. способ производства, при котором воздействие на ОС минимально
9. способ производства, предотвращающий загрязнение ОС
10. **Какая стадия развития чрезвычайной ситуации является самой короткой?**
11. инициирование
12. зарождение
13. кульминация
14. затухание
15. **К какому источнику загрязнения относится извержение вулкана?**
16. Природному
17. Антропогенному
18. **Одиночные промышленные источники выбросов и стоков относятся к:**
19. региональным
20. площадным
21. локальными
22. точечным
23. точным

**10.Процесс биологической трансформации неорганической ртуть в метиловую ртуть происходит в:**

1. атмосфере
2. донных осадках
3. почвах
4. материнских породах

\*Оформляются на каждый вариант

Примечание: Задания, выполненные на компьютере, сканированные и ксерокопированные приниматься не будут.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СБОРНИК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество студента)

Группа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 7**

**1. Классификация загрязнений по степени воздействия:**

1. от транспорта, от промышленности, от энергетики, от коммунальных служб;
2. физические, химические, биологические, эстетические (механические);
3. трудно перерабатываемые, легко удаляемые, токсичные, не опасные для человека и окружающей среды;
4. твердые, жидкие, газообразные, пыли, аэрозоли.

**2.К невозобновимым ресурсам относятся:**

1. ресурсы растительного и животного мира
2. минеральные ресурсы
3. энергетические ресурсы
4. энергия Солнца, ветра и текущей воды
   * 1. **Что понимают под загрязнением водоемов?**
5. снижение биосферных функций водоёмов в результате поступления вредных веществ.
6. снижение экологического значения водоёмов в результате поступления вредных веществ.
7. изменение физических и органолептических свойств воды в водоёмах.
8. сброс в реку воды с гидроэлектростанции.
9. сброс воды с ТЭЦ.
   * 1. **Использование химических удобрений сопряжено с некоторым риском, поскольку:**
10. удобрения плохо растворимы в дождевой воде
11. при смыве с полей удобрения могут загрязнять водоемы
12. удобрения токсичны для деревьев и лесных растений
13. удобрения слишком дороги для многих фермеров
    * 1. **Адсорбция – метод очистки отходящих газов, основанный на:**
14. поглощении жидких парообразных и газообразных примесей твердыми пористыми телами
15. поглощении газов жидкостями
16. химических превращениях токсичных компонентов в нетоксичные, происходящих на поверхности твердых катализаторов
17. фильтрации отходящих газов
    * 1. **Что такое «безотходная технология»?**
18. практическое применение знаний, методов и средств, с тем, чтобы в рамках потребностей человека обеспечить наиболее полное и рациональное использование природных ресурсов, энергии и защитить ОПС
19. способ производства, при котором воздействие на ОПС не превышает допустимых значений
20. способ производства, при котором не происходит загрязнение окружающей среды
21. способ производство, при котором негативное воздействие на ОПС минимально
    * 1. **Под опасностью понимается:**
22. негативное свойство живой материи, способное причинять ущерб самой материи, людям, природной среде и материальным ценностям
23. свойство, внутренне присущее любой сложной технической системе
24. явления, характеризующиеся наличием токсического или энергетического потенциала, который может нанести ущерб здоровью людей, окружающей среде; привести к потере сохранности материальных ценностей
25. явления, реализация которых не приводит к материальному ущербу

**8.Какой вид транспорта наносит существенный вред окружающей среде?:**

1. железнодорожный
2. водный
3. авиационный
4. автомобильный

**9.Перечислите основные антропогенные энергетические загрязнители биосферы:**

1. электромагнитное излучение линий электропередач, городской шум.
2. промышленные тепловые выбросы, все виды излучений и полей антропогенного происхождения, воздействующие на ОС.
3. солнечная радиация, радиационный фон Земли.
4. инфразвук, возникающий при землетрясениях, оползнях и сходах лавин.

**10. По характеру поступления загрязняющих веществ в окружающую среду автомагистрали относится к #### источникам загрязнения:**

1. линейным
2. точечным
3. локальным
4. площадным

\*Оформляются на каждый вариант

Примечание: Задания, выполненные на компьютере, сканированные и ксерокопированные приниматься не будут.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СБОРНИК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество студента)

Группа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 8**

**Распределение техногенной нагрузки по компонентам среды обитания (от максимальной доли, в %):**

1. почвы > воздуха > осадков > поверхностных вод;
2. поверхностных вод > осадков > почвы > воздуха;
3. воздуха > почвы > поверхностных вод;
4. воздуха > поверхностных вод > почвы > осадков.

**2. Что такое «гидросфера»?**

1. совокупность всех вод Земли (глубинных, почвенных, поверхностных, материковых, океанических и атмосферных)
2. воды рек, озер
3. воды морей и океанов
4. воды подземных источников

**3.Перечислите основные причины выпадения кислотных дождей:**

1. поступление во влажную атмосферу оксидов азота и (или) серы.
2. разлив минеральных кислот при авариях на химических предприятиях.
3. поступление во влажную атмосферу метана.
4. поступление в атмосферу фторхлоруглеродов

**4.Экологический оптимум среды обитания должен обеспечивать человеку:**

1. нормальное развитие
2. хорошее здоровье
3. высокую работоспособность, долголетие
4. качественное и полноценное питание

**5. Как называется метод очистки промышленных выбросов от газовых примесей, основанный на химических превращениях токсичных компонентов в нетоксичные, происходящих на поверхности твердых катализаторов?**

1. адсорбционный
2. абсорбционный
3. мембранный
4. каталитический

**6.Безотходная технология включает в себя следующие процессы:**

1. комплексную переработку сырья с использованием всех его компонентов и получение продукции с отсутствием или наименьшим количеством отходов
2. создание и выпуск новой продукции с учетом ее повторного использования
3. переработку выбросов, стоков, отходов производства с получением полезной продукции
4. бессточные технологические системы и замкнутые системы газо- и водоснабжения с использованием прогрессивных способов очистки загрязненного воздуха и сточных вод

**7. Перечислите основные условия, необходимые для реализации опасности:**

1. наличие опасности
2. инициирующее событие, способствующее высвобождению опасности
3. нахождение объекта (человека или материальных ценностей) в зоне действия опасности
4. отсутствие у объекта (человека или материальных ценностей) достаточных средств защиты
5. присутствие человека в опасной зоне; наличие у объекта достаточных средств защиты.
   * 1. **Вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной деятельности, чрезвычайными ситуациями, называется:**
6. экономическим риском
7. экологическим риском
8. антропогенным риском
9. техногенным риском
   * 1. **Сочетание пылевых частиц и капель тумана называется:**
10. Лос-Анджелесским смогом
11. Лондонским смогом
12. Арктическим смогом
    * 1. **Перемещение химических элементов, связанное с деятельностью человека называют:**
13. физико-химической миграцией
14. механической миграцией;
15. биогенной миграцией
16. техногенной миграцией

\*Оформляются на каждый вариант

Примечание: Задания, выполненные на компьютере, сканированные и ксерокопированные приниматься не будут.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СБОРНИК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество студента)

Группа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 9**

**1.Перемещение химических элементов, связанное с деятельностью человека называют:**

1. физико-химической миграцией;
2. механической миграцией;
3. биогенной миграцией;
4. техногенной миграцией

**2.Перечислите основные типы биогеохимических круговоротов веществ:**

1. круговорот газообразных веществ и осадочные циклы.
2. круговорот кислорода и азота.
3. круговорот серы и фосфора.
4. круговорот воды в природе, круговорот водорода
   * 1. **Каковы возможные последствия парникового эффекта?**
5. образование озоновых дыр в атмосфере.
6. уменьшение концентрации оксидов углерода в атмосфере.
7. уменьшение концентрации кислорода в атмосфере.
8. изменение параметров климата планеты за счет поступления в атмосферу парниковых газов.
   * 1. **Что такое предельно-допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в окружающей природной среде?**
9. минимальная концентрация вредного вещества, не вызывающая острого отравления у человека
10. максимальная концентрация вредного вещества в окружающей природной среде, которая не оказывает негативного влияния на здоровье людей и их потомство
11. минимальная концентрация вредного вещества в атмосфере, которая не вызывает у человека аллергических реакций
12. минимальная концентрация вредного вещества в составляющих биосферы, которая может быть определена современными методами анализа
    * 1. **Какой процесс подразумевается под утилизацией отходов?**
13. переработка отходов с целью использования их полезных свойств или свойств их компонентов
14. захоронение отходов на санитарных полигонах
15. обработка отходов с целью уменьшения их токсичности
16. складирование отходов на бытовых свалках
    * 1. **Что понимается под замкнутой системой водного хозяйства предприятия?**
17. система, в которой вода, используется в производстве многократно без очистки
18. система, в которой вода, используется в производстве многократно с подпиткой системы, в случае необходимости
19. система, в которой производственная вода сбрасывается в водоемы после специальной очистки
20. система, в которой бытовая сточная вода подвергается биологической очистке, а затем сбрасывается в водоем
    * 1. **Перечислите основные специфические особенности химических опасностей:**
21. токсичные вещества находятся не только на химически опасных объектах, но и перевозятся на транспорте
22. токсиканты способны переноситься на большие расстояния
23. токсическому воздействию подвержены все представители биосферы
24. свойства токсикантов хорошо изучены
    * 1. **Основными этапами оценки риска являются:**
25. оценка меры риска
26. идентификация риска
27. оценка вероятностей неблагоприятных событий
28. принятие решения конкретно набора мер
29. определение структуры возможного ущерба
    * 1. **Последствия, возникающие в результате антропогенного воздействия, - это:**
30. исчерпание ресурсов, рост производительных сил;
31. исчерпание ресурсов, загрязнение окружающей среды загрязнения
32. рост отходов;
33. рост отходов, рост народонаселения
    * 1. **Как называется «сухой» смог?**
34. Лос-Анджелесский
35. Лондонский
36. Арктический

\*Оформляются на каждый вариант

Примечание: Задания, выполненные на компьютере, сканированные и ксерокопированные приниматься не будут.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ СБОРНИК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество студента)

Группа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 10**

**1.Последствия, возникающие в результате антропогенного воздействия, - это:**

1. исчерпание ресурсов, рост производительных сил;
2. загрязнения, рост отходов;
3. рост отходов, рост народонаселения;
4. исчерпание ресурсов, загрязнение окружающей среды.

**2.Какие из приведённых определений наиболее полно соответствуют понятию «пищевые цепи»?**

1. последовательность организмов, в которой каждый съедает или разлагает другой
2. способ перемещения энергии в экосистеме
3. совокупность организмов использующих один тип пищи
4. разложение мертвых организмов и отходов жизнедеятельности детритофагами

**3.Перечислите основные антропогенные энергетические загрязнители биосферы:**

1. электромагнитное излучение линий электропередач, городской шум.
2. промышленные тепловые выбросы, все виды излучений и полей антропогенного происхождения, воздействующие на ОС.
3. солнечная радиация, радиационный фон Земли.
4. инфразвук, возникающий при землетрясениях, оползнях и сходах лавин.

**4.Что такое экологическая безопасность?**

1. состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной деятельности и (или) ЧС техногенного и природного характера
2. состояние защищенности природной среды только от ЧС техногенного характера
3. состояние защищенности интересов человека от любой антропогенной деятельности
4. состояние защищенности природной среды только от ЧС природного характера

**5.Сколько существует классов токсичности отходов?**

1. 3
2. 4
3. 5
4. 6

**6. Какие из перечисленных факторов оказывают наибольшее влияние на устойчивость работы объектов экономики в условиях чрезвычайной ситуации?**

1. степень надежности защиты рабочих и служащих
2. надежность функционирования систем управления и связи
3. бесперебойное снабжение сырьем и энергией
4. территориальное расположение предприятия

**7. Дайте определение понятию «риск»:**

1. возможная опасность потерь, вытекающая из специфики тех или иных явлений природы и видов деятельности человеческого общества
2. мера осознаваемой человеком опасности в его жизни и деятельности
3. возможная опасность, действия наугад
4. свойство, внутренне присущее сложной технической системе

**8.Основными этапами оценки риска являются:**

1. оценка меры риска
2. идентификация риска
3. оценка вероятностей неблагоприятных событий
4. принятие решения конкретно набора мер
5. определение структуры возможного ущерба
6. **Какой смог возникает в результате действия ультрафиолетовой составляющей солнечного излучения на загрязняющие вещества, находящиеся в атмосфере:**
7. Лос-Анджелесский
8. Лондонский
9. Арктический

**10. Основное депонирующей средой продуктов техногенеза является:**

1. атмосфера
2. гидросфера
3. биосфера
4. почва

\*Оформляются на каждый вариант

Примечание: Задания, выполненные на компьютере, сканированные и ксерокопированные приниматься не будут.