**МОДУЛЬ 1. ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.**

**ТЕМА№4 КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЧЕЛОВЕКА. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.**

**Тестовые задания**

1. СИСТЕМУ ДЛИТЕЛЬНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРОЦЕССАМИ, ПРОИСХОДЯЩИМИ В ЭКОСИСТЕМАХ И БИОСФЕРЕ, НАЗЫВАЮТ:

1) мониторингом

2) модификацией

3) моделированием

4) менеджментом

5) прогнозированием

2. К НЕВОЗОБНОВИМЫМ РЕСУРСАМ ОТНОСЯТСЯ:

1) лесные ресурсы

2) животный мир

3) полезные ископаемые

4) энергия ветра

5) солнечная энергия

3. УВЕЛИЧЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ КАКОГО ГАЗА ПРИВОДИТ К УСИЛЕНИЮ ПАРНИКОВОГО ЭФФЕКТА

1) диоксида серы

2) углекислого газа

3) аммиака

4) хлора

5) сероводорода

4. ВЕЩЕСТВА, ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВОДУ НАЗЫВАЮТ:

1) аэрополлютантами

2) гидрополлютантами

3) детергентами

4) пестицидами

5) планктоном

5. НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЁННЫМИ ХИМИЧЕСКИМИ ЗАГРЯЗНИТЕЛЯМИ ВОДЫ ЯВЛЯЮТСЯ:

1) детергенты

2) пестициды

3) нефть и нефтепродукты

4) радиоактивные вещества

5) щелочи

6. ВЕЩЕСТВА, УНИЧТОЖАЮЩИЕ ОЗОНОВЫЙ СЛОЙ:

1) космические вещества

2) пары воды

3) пыль

4) фреоны

5) механические частицы

7. КАКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВЫЗЫВАЮТ БАКТЕРИИ?

1) тепловое

2) химическое

3) биологическое

4) физическое

5) антропогенное

8. В КАКОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ НАХОДИТСЯ ОЗОНОВАЯ ОБОЛОЧКА:

1) магнитосфера

2) мезосфера

3) ионосфера

4) стратосфера

5) тропосфера

9. ОБЪЕМ ПРЕСНОЙ ВОДЫ В [ГИДРОСФЕРЕ](http://ekollog.ru/ekologiya-i-prirodopolezovanie-8-9-klassi.html):

1) 17%

2) 25%

3) 0,5%

4) 0,3%

5) 3%

10. ОЗОНОВЫЙ СЛОЙ В ВЕРХНИХ СЛОЯХ АТМОСФЕРЫ:

1) образовался в результате промышленного загрязнения

2) является защищающим экраном от ультрафиолетового излучения

3) задерживает воду

4) задерживает тепловое излучение Земли

5) способствует разрушению загрязнителей

11. ВЫПАДЕНИЕ КИСЛОТНЫХ ДОЖДЕЙ СВЯЗАНО С:

1) изменением климата

2) повышением содержания углекислого газа

3) увеличением озона в [атмосфере](http://ekollog.ru/rossijskaya-akademiya-nauk-v8.html)

4) выбросами в атмосферу диоксида серы, оксидов азота

5) повышением концентрации пылевых частиц

12. ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ, СВЯЗАННЫЙ С НАКОПЛЕНИЕМ В АТМОСФЕРЕ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА, САЖИ И ДРУГИХ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ ВЫЗОВЕТ:

1) повышение средней температуры и будет способствовать улучшению климата на планете

2) уменьшение прозрачности атмосферы, что приведет к похолоданию

3) повышение температуры и приведет к неблагоприятным изменениям в [биосфере](http://ekollog.ru/biosfernij-urovene-organizacii-jivogo.html)

4) не приведет к изменениям в биосфере

5) приведет к деградации озонового слоя

13. ПОСТУПЛЕНИЕ В ВОДУ РАЗЛИЧНЫХ ЯДОВИТЫХ ВЕЩЕСТВ, НАЗЫВАЕТСЯ:

1) химическим загрязнением

2) биологическим загрязнением

3) физическим загрязнением

4) загрязнением сточными водами

5) физическим и биологическим загрязнением

14. ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ «ОЗОНОВЫХ ДЫР» В АТМОСФЕРЕ:

1) увеличение концентрации углекислого газа

2) увеличение концентрации диоксида азота

3) увеличение концентрации хлора и фтора

4) увеличение концентрации азота и углерода

5) увеличение концентрации аммиака

15. ОКСИДЫ АЗОТА ПОПАДАЮТ В [АТМОСФЕРУ ПРИ](http://ekollog.ru/harakteristika-videlenij-zagryaznyayushih-veshestv-v-atmosferu.html):

1) сгорании углеродистых веществ

2) сгорании и переработке сернистых руд

3) производстве азотных удобрений

4) при производстве красок, эмалей

5) изготовлении искусственного волокна

16. ИСТОЧНИКАМИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ СОЕДИНЕНИЯМИ ФТОРА ЯВЛЯЮТСЯ:

1) сжигание твердых отходов

2) переработка сернистых руд

3) производство азотных удобрений

4) производство красок, эмалей

5) изготовление искусственного волокна

17. ОЗОНОВЫЙ СЛОЙ НАХОДИТСЯ НА ВЫСОТЕ:

1) 100км

2) 200-230 км

3) 30-300 км

4) 22-25 км

5) 10-15 км

18. В ПОЧВАХ, НАХОДЯЩИХСЯ ВБЛИЗИ ОТ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ, НАКАПЛИВАЕТСЯ ЧАЩЕ:

1) ртуть

2) мышьяк

3) свинец

4) медь

5) кадмий

19. УКАЖИТЕ НАЧАЛЬНЫЙ ЭТАП БЕЗВОДНОЙ И БЕЗОТХОДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА:

1) очистка сточных вод

2) закачка сточных вод в глубокие водоносные горизонты

3) механическая очистка

4) создание оборотного водоснабжения

4) химическая очистка

20. КАКОЙ СПОСОБ С ВРЕДИТЕЛЯМИ И БОЛЕЗНЯМИ РАСТЕНИЙ БОЛЕЕ БЕЗОПАСНЫЙ

1) химический

2) биологический

3) сочетание химического и агротехнического

4) физико-химический

5) химико-биологический

21. К КАКОМУ ТИПУ ОТНОСИТСЯ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПЕСТИЦИДАМИ

1) физическому

2) химическому

3) биологическому

4) механическому

5) смешанному

22. ШУМОВОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТНОСИТСЯ К:

1) физическому

2) химическому

3) биологическому

4) механическому

5) смешанному

23. УКАЖИТЕ ОСНОВНОЙ ИСТОЧНИК ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ДИОКСИДОМ СЕРЫ:

1) промышленность

2) транспорт

3) угольные электростанции

4) производство цемента

5) атомные электростанции

24. ПОСТОЯННОЕ ПОСТУПЛЕНИЕ В АТМОСФЕРУ БОЛЬШИХ КОЛИЧЕСТВ ДИОКСИДОВ СЕРЫ (SO2) И ОКИСЛОВ АЗОТА (NO, NO2) ПРИВОДЯТ:

1) к парниковому эффекту

2) к выпадению кислотных дождей

3) к смогу

4) к нарушению озонового слоя

5) к потеплению климата

25. КАКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ ПРИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКЕ ВОДЫ

1) аэратор и дозатор

2) экстрактор и электрофильтры

3) циклонные аппараты

4) вентиляторы

5) аэротенки и биофильтры

26. ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ВЕЩЕСТВ В [ВОДНОЙ СРЕДЕ ИЗМЕРЯЕТСЯ](http://ekollog.ru/v-dv-17-2-vodnaya-mikrobiologiya-celi-i-zadachi-izucheniya-dis.html):

1) МГ\Л..

2) кг\кг.

3) мг\г.

4) мг\м3.

5) мг\кг.

27. ТЕПЛОВОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОТНОСИТСЯ К:

1) Вирусному.

2) Физическому

3) Химическому.

4) Биологическому.

5) Механическому.

28. К ЕСТЕСТВЕННОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ БИОСФЕРЫ ОТНОСИТСЯ:

1) Озоновые дыры.

2) Извержение вулканов.

3) Кислотные дожди.

4) Использование минеральных удобрений.

5) Использование пестицидов.

32. СВОЙСТВО ОЗОНОВОГО ЭКРАНА - ПОГЛОЩАТЬ:

1) Световое излучени.

2) Инфракрасное излучение.

3) Ионы хлора.

4) Молекулы соляной кислоты.

5) Жесткое ультрафиолетовое излучение.

33. ФОТОХИМИЧЕСКИЙ СМОГ:

1) Химические явления между атмосферными соединениями и СО2.

2) Загрязнение атмосферы веществами, которые образуются из первичных загрязнений под воздействием солнечных лучей.

3) Химические реакции между SО2 и атмосферными соединениями.

4) Явления между твердыми и газообразными соединениями в [виде тумана и аэрозолями](http://ekollog.ru/ministerstvo-truda-zanyatosti-i-trudovih-resursov-novosibirsko.html).

5) Переменные явления, происходящие из-за сильного загрязнения атмосферы.

34. КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ НАРУШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ:

1) стратификация

2) мониторинг

3) рекреация

4) рекультивация

5) стагнация

35. КАКОЕ ИЗ ВОЗДЕЙСТВИЙ ЧЕЛОВЕКА НА ПРИРОДУ ЯВЛЯЮТСЯ ПРЯМЫМ (НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ):

1) парниковый эффект

2) разрушение озонового слоя

3) охотничий и рыбный промысел

4) эрозия почв

5) водная эрозия

36. РАЗДЕЛ КРАСНОЙ КНИГИ, СОДЕРЖАЩИЙ СПИСОК И ОПИСАНИЕ ИСЧЕЗНУВШИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ:

1) эпитафия

2) список Шиндлера

3) серый список

4) книга мертвых

5) черный список

37. ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС, КОТОРЫЙ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ОДНОГО ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ ИЛИ РАСТЕНИЙ ПРИ ОГРАНИЧЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДРУГИХ:

А) заказник

В) заповедник

C) национальный природный парк

D) ботанический сад

E) памятник природы

38. ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ ЦЕЛЬЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

1) наблюдение за источниками антропогенных факторов

2) экспертное оценивание объектов природы

3) проведение исследований в биологических системах

4) открытие законов природы

5) сбор платы для сохранения природного фонда

39. СИСТЕМАТИЗИРОВАННЫЙ КОЛИЧЕСТВЕННО-КАЧЕСТВЕННЫЙ СВОД СВЕДЕНИЙ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ — ЭТО:

1) кадастр

2) учет

3) бонитет

4) сертификат

5) справка

40. В «ЧЕРНЫЙ СПИСОК» КРАСНОЙ КНИГА МСОП ВНОСЯТ:

1) Безвозвратно исчезнувшие виды.

2) Уменьшающиеся в [численности виды](http://ekollog.ru/rost-chislennosti-i-plotnoste-populyacij-rost-chislennosti-pop.html).

3) Исчезающие виды.

4) Редкие виды.

5) Восстанавливающиеся в численности виды.

41. В КРАСНУЮ КНИГУ ЗАНОСЯТСЯ:

1) Широко представленные виды животных.

2) Распространенные виды растений.

3) Доминантные виды растений и животных.

4) Редкие виды растений и животных.

5) Реликтовые виды растений.

42. МЕТОД, ГАРАНТИРУЮЩИЙ БЕССРОЧНОЕ СОХРАНЕНИЕ ГЕНОФОНДА ОРГАНИЗМОВ:

1) Взятие под охрану отдельных экземпляров.

2) Содержание в питомниках.

3) Запрещение охоты.

4) Строгое ограничение использования охотничьих угодий.

5) Сохранение организмов в их естественной среде обитания.

43. К ОСОБО ОХРАНЯЕМЫМ ПРИРОДНЫМ ТЕРРИТОРИЯМ НЕ ОТНОСЯТСЯ:

1) парк культуры и отдыха

2) национальные парки

3) охраняемые ландшафты

4) биосферные резерваты

5) памятники природы

44. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НАЗЫВАЕТСЯ:

1) мониторингом

2) биоиндикацией

3) сертификацией

4) рекультивацией

5) стандартизацией

43. КОЛИЧЕСТВО ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ В ПОЧВЕ, ВОЗДУШНОЙ ИЛИ ВОДНОЙ СРЕДЕ, КОТОРЫЕ НЕ ВЛИЯЮТ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА И ЕГО ПОТОМСТВО:

1) максимально разовая предельно допустимая концентрация

2) среднесуточная предельно допустимая концентрация

3) допустимый выброс вредных веществ

4) предельно-допустимая концентрация

5) допустимая антропогенная нагрузка

44. УКАЖИТЕ КАНЦЕРОГЕННЫЙ ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1) диоксид серы

2) оксид азота

3) оксид углерода

4) бензапирен

5) избыток удобрений

45. ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ СИСТЕМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЯХ МИРА, ОТДЕЛЬНЫХ РЕГИОНОВ ИЛИ СТРАН, СОСТОЯНИЕ КОТОРЫХ ВЫЗЫВАЕТ ОПАСЕНИЕ ЗА ИХ БУДУЩЕЕ:

1) Конституция

2) Лесной кодекс

3) Красная Книга

4) Земельный кодекс

5) Водный кодекс

46. ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ В АТМОСФЕРЕ ИЗМЕРЯЕТСЯ:

1) кг/час

2) мг/м

3) м3/час

4) мг/год

5) т/год

47. ВИД ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ, ГДЕ РАЗРЕШАЕТСЯ ВЕДЕНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ВЕДЕТСЯ ПРИРОДООХРАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

1) Заказники.

2) Заповедники.

3) Национальные парки.

4) Городские скверы.

5) Зоны рекреации

48. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ - ЭТО:

1) Наблюдение за состоянием окружающей среды.

2) Прогноз экологической ситуации.

3) Система наблюдений, анализа и прогноза состояния окружающей среды.

4) Анализ получаемых данных о состоянии окружающей среды.

5) Система наблюдений за состоянием окружающей среды.

49. ПДК - ЭТО:

1) Норматив, определяющий количество вредного вещества в определенном объеме окружающей среды, которое практически не влияет на здоровье человека.

2) Концентрация вредного вещества в окружающей среде.

3) Допустимое содержание выбросов в воздухе.

4) Характеристика загрязнения среды.

5) Характеристика загрязнения почвы.

50. НАЗОВИТЕ ОСНОВНОЙ ИСТОЧНИК ПОСТУПЛЕНИЯ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В АТМОСФЕРУ:

1) Предприятия топливно-энергетического комплекса.

2) Химические заводы.

3) Железнодорожный транспорт.

4) Сточные воды.

5) Автотранспорт.

51. КАКИЕ МЕРЫ НАИБОЛЕЕ РЕАЛЬНЫ И ЭФФЕКТИВНЫ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ЗАПЫЛЕННОСТИ ВОЗДУХА НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ?

1) Установление санитарно-защитных зон.

2) Удаление промышленных предприятий из населенного пункта.

3) Ограничение движения автотранспорта.

4) Ликвидация пустырей.

5) Ликвидация стройплощадок.

52. СОДЕРЖАНИЕ КАКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ СОЛЕЙ ОБУСЛАВЛИВАЕТ ОБЩУЮ ЖЕСТКОСТЬ ВОДЫ?

1) Сульфаты и хлориды.

2) Карбонаты и гидрокарбонаты.

3) Нитраты.

4) Соли кальция и магния.

5) Нитриты.

53. К КАКИМ ЗАГРЯЗНИТЕЛЯМ ВОЗДУХА НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫ ЛИШАЙНИКИ?

1) Озон.

2) Диоксид азота.

3) Диоксид серы.

4) Диоксид углерод.

5) Нитратам.

54. КАКОЙ ГАЗ ПРЕДСТАВЛЯЕТ НАИБОЛЬШУЮ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЛЮДЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ И РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ПОДВАЛЬНЫХ И ПОЛУПОДВАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ?

1) Озон.

2) Гелий.

3) Диоксид азота.

4) Радон.

5) Углекислый газ.

55. КАКИЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ ПОЧВ ПРИОБРЕТАЮТ ПОВЫШЕННУЮ ПОДВИЖНОСТЬ ТОЛЬКО В УСЛОВИЯХ КИСЛЫХ ПОЧВ?

1) Минеральные соли.

2) Тяжелые металлы.

3) Удобрения.

4) Нефтепродукты.

5) Пестициды.

56. ВЕЛИЧИНЫ, КОТОРЫЕ УСТАНОВЛЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОГО СОДЕРЖАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, НАЗЫВАЮТСЯ НОРМАТИВАМИ …

1.Предельно допустимых концентраций химических веществ

2) Допустимых сбросов химических веществ

3) Допустимой антропогенной нагрузки

4) Допустимых выбросов химических веществ

5) ОБУВ

57. К САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИМ НОРМАТИВАМ ОТНОСЯТСЯ…

1) Предельно допустимый сброс вредных веществ

2) Предельно допустимая нагрузка

3) Предельно допустимый уровень воздействия

4) Предельно допустимая концентрация вредных веществ

5) Предельно допустимый выброс вредных веществ