**Лекция 17**

**Тестовые задания по лекции 6, 7 и модулю 3**

***Задание:*** изучить материал лекции и ***самостоятельно*** выбрать один правильный ответ из 4 ответов на вопрос каждого из 72 тестов.

**Тестовые задания по теме «Водные ресурсы.
Особенности, виды, источники загрязнения воды»**

|  |  |
| --- | --- |
| Вопрос | Варианты ответов |
| 1 | 2 |
| 1. Для обеззараживания (ликвидациибактериального загрязнения) сточныхвод применяют метод … | 1) дезинсекции; 2) дератизации;3) дезодорации; 4) дезинфекции. |
| 2. Основой метода биологической очистки сточных вод является … | 1) обработка воды ультрафиолетовымилучами для разложения органическихзагрязнителей;2) удаление органических загрязнителей при помощи химических реагентов;3) использование сорбционных процессовс применением активированных углей;4) минерализация органических загрязнителей при помощи аэробных биохимических процессов |
| 3. Одной из основных причин, порождающих проблему недостатка чистой пресной воды, является … | 1) интенсивное испарение воды с поверхности Земли;2) загрязнение водоемов промышленными и бытовыми стоками;3) растущее потребление воды наземными биогеоценозами;4) отсутствие методов очистки сточных вод |
| 4. Пресные воды планеты составляютоколо … от общего объёма гидросферы | 1) 2 %; 2) 0,2 %;3) 20 %; 4) 0,02 % |
| 5. Минерализация органических загрязнителей при помощи аэробныхбиохимических процессов является основой метода … очистки сточных вод | 1) химической;2) биологической;3) сорбционной;4) физической |
| 6. Биосферная роль водных ресурсов состоит в том, что вода является … фактором для человека и других организмов | 1) перспективным;2) альтернативным;3) заменимым;4) незаменимым |
| 7. Солёные воды составляют около …% всех водных ресурсов Земли. | 1) 64; 2) 50;3) 94; 4) 9,4 |
| 8. В основе гидроэнергетики лежит использование энергии … | 1) падающей воды;2) приливов и отливов;3) морских волн;4) нагретой воды |
| 9. Ресурсы пресной воды по принципуисчерпаемости относятся к группе …ресурсов | 1) исчерпаемых возобновляемых;2) неисчерпаемых безграничных;3) неисчерпаемых невозобновляемых;4) исчерпаемых невозобновляемых |
| 10. Крупнейшим потребителем преснойводы является … | 1) лесоводство; 2) животноводство;3) рыбоводство; 4) растениеводство |
| 11. К органолептическим показателямкачества воды относят … | 1) содержание тяжёлых металлов;2) ХПК, БПК.3) привкус; запах; цветность;4) общую жёсткость |
| 12. Уровень содержания загрязняющих веществ в водной среде, выше которого вода становится непригодной для водопользования, называется … концентрацией | 1) остаточной;2) минимально допустимой;3) предельно допустимой;4) максимально возможной |
| 13. Загрязнение гидросферы нефтепродуктами может быть вызвано … | 1) авариями на дорогах;2) строительством городов;3) лесными пожарами;4) авариями на танкерах |
| 14. Одним из факторов загрязнения водоёмов вследствие нерациональноговедения сельского хозяйства являетсявымывание из почв … | 1) формальдегидов;2) карбонатов;3) ядохимикатов;4) диоксинов |
| 15. Основной объём водоснабжения вмире обеспечивается за счёт … вод | 1) подземных; 2) речных;3) озерных; 4) ледниковых |
| 16. Бытовые сточные воды, являющиеся источником загрязнения гидросферы, в значительном количестве включающие в себя такие загрязняющие вещества, как … | 1) радиоактивные вещества;2) моющие средства;3) кислоты и щёлочи;4) нефть и нефтепродукты |
| 17. Из общих запасов пресной водыпланеты человечество использует … | 1) 3 %; 2) 30 %3) 100 % 4) 0,003 % |
| 18. Тепловое загрязнение гидросферыможет привести к … | 1) радиационному заражению;2) развитию фитопланктона;3) перенасыщению кислородом;4) акустическому воздействию |
| 19. К источникам загрязнения гидросферы относятся … | 1) канализационные стоки;2) подземные воды;3) водные растения;4) климатические факторы |
| 20. Захоронение отходов в океанах иморях называется … | 1) мониторингом; 2) рециклингом;3) крекингом; 4) дампингом |
| 21. В среднем на одного жителя Россиирасходуется в сутки до … литров воды | 1) 1000; 2) 50;3) 500; 4) 200. |
| 22. Пригодная для питья вода должнаиметь рН … | 1) 7; 2) 8;3) 2; 4) 5 |
| 23. Основная часть воды в России используется для… | 1) рекреационных целей;2) питьевого назначения;3) производственных нужд;4) мытья автомашин |
| 24. В ходе сукцессии, вызванной эвтрофикацией водоёма, первыми гибнут | 1) моллюски; 2) утки;3) щуки; 4) раки |
| 25. Требованием к воде, пригодной дляпитьевого водоснабжения, является … | 1) присутствие механических примесей;2) отсутствие солей калия и натрия;3) безвредность по химическому составу;4) низкая кислотность |

**Тестовые задания по теме «Охрана атмосферного воздуха и почвы»**

|  |  |
| --- | --- |
| Вопрос | Варианты ответов |
| 1 | 2 |
| 26. К мерам защиты атмосферы от негативного антропогенного воздействия относится … | 1) создание зелёных шумозащитных полос;2) установление санитарно-защитных зон;3) создание лесных защитных полос;4) расширение урбанизированных территорий |
| 27. Для борьбы с эрозией почв необходимо осуществление комплекса …..мероприятий | 1) химических, физических и биологических;2) природных, антропогенных и технических;3) территориальных, районных и биосферных;4) агротехнических, лесомелиоративныхи гидротехнических |
| 28. Для сохранения плодородного слояпочвы при проведении строительныхработ осуществляется его … | 1) покрытие специальными покровнымиматериалами;2) снятие, складирование и хранение вбуртах;3) сброс в отработанные карьеры и шахты;4) консервация химическими реагентами |
| 29. Наиболее эффективным мероприятием против «кислотных осадков» является … | 1) сокращение выбросов в атмосферу диоксидов серы и азота;2) насыщение атмосферы углекислым газом;3) нейтрализация кислотных дождей;4) создание кислотоустойчивых растений |
| 30. Почва обеспечивает около … % продовольственных ресурсов для населения планеты. | 1) 50; 2) 20;3) 95; 4) 15 |
| 31. Одним из основных направленийохраны атмосферного воздуха от антропогенного воздействия является … | 1) отказ от малоотходных технологий;2) очистка газопылевых выбросов от вредных примесей;3) внедрение ресурсоёмких технологий;4) полная герметизация технологического оборудования |
| 32. Эрозия почв приводит к снижениюеё … | 1) загрязнения; 2) засоления;3) разрушения; 4) плодородия |
| 33. Атмосферный воздух выполняет такую экологическую функцию, как … | 1) определение светового режима Земли;2) формирование «кислотных дождей»;3) разрушение озонового слоя;4) регуляция теплового режима Земли |
| 34. Высокоэффективной, широко применяемой на предприятиях мерой защиты воздушного бассейна от загрязнения вредными веществами в настоящее время является … | 1) рассеивание газовых выбросов в атмосфере;2) очистка газопылевых выбросов;3) устройство санитарно-защитных зон;4) экологизация технологических процессов |
| 35. Приоритетными способами снижения выбросов промышленных предприятий в атмосферу являются … | 1) пыле- и газоулавливающие установки;2) закрытие предприятий;3) штрафные санкции;4) снижение производственной мощностипредприятий |
| 36. Самоочищение атмосферы от выбросов сернистого газа происходит … | 1) за счет его переноса в ионосферу;2) путем его поглощения растениями впроцессе фотосинтеза;3) путем его разрушения под влияниемультрафиолета;4) за счет выпадения кислотных осадков |

**Тестовые задания по теме «Особо охраняемые природные территории.
Охрана животного и растительного мира»**

|  |  |
| --- | --- |
| Вопрос | Варианты ответов |
| 1 | 2 |
| 37. Сохранение в нетронутом виде природных комплексов и охрана редких и исчезающих видов являются основными задачами … | 1) природного парка;2) национального парка;3) государственного природного заповедника;4) государственного природного заказника |
| 38. Участки суши, акватории и воздушного пространства над ними, которыми в силу своего природоохранного или иного значения, полностью или частичноизъяты из хозяйственного пользования с установлением на них режима особой охраны, называются … | 1) особо охраняемыми природными территориями;2) территориями нетронутой природы;3) заповедно-охотничьими хозяйствами;4) урбанизированными территориями |
| 39 Территория, полностью изъятая изобычного хозяйственного использования с целью сохранения в нетронутом виде природных комплексов (эталонов природы), охраны видов и изучения природных процессов, называется … | 1) ботаническим садом;2) национальным парком;3) государственным природным заказником;4) государственным природным заповедником |
| 40. Значительные по площади особо охраняемые природные территории, где охрана природы сочетается с отдыхом и туризмом, относятся к категории … | 1) национальных парков;2) природных парков;3) природных заказников;4) биосферных заповедников |
| 41. Территории или акватории с частичным или временным режимом охраны относятся к категории … | 1) национальных парков;2) памятников природы;3) заповедников; 4) заказников |
| 42. Заповедники, заказники, национальные природные и дендрологические парки, памятники природы, лечебно-оздоровительные местности и курорты России относятся к категории … | 1) урбанизированных территорий;2) территорий всемирного наследия;3) особо охраняемых природных территорий;4) территорий «дикой» природы |
| 43. Служить эталоном природы, бытьместом познания хода естественных, не нарушенных человеком процессов,свойственных ландшафтам определённого географического региона – основное назначение … | 1) ботанических садов;2) национальных парков;3) заповедников;4) памятников природы |
| 44. Научные, исторические и культурныеуникальные объекты, взятые под охрану, называются … | 1) эстетическими заказниками;2) памятниками природы;3) памятниками истории;4) природными парками |
| 45. Размеры особо охраняемых природных территорий устанавливаютсяв зависимости от … | 1) финансирования;2) ареала охраняемых видов;3) земельного кадастра;4) экономических возможностей эксплуатации |
| 46. В состав ряда государственныхприродных заповедников входят …,которые используются в качестве фонового заповедно-эталонного объекта | 1) биосферные заповедники;2) промышленные зоны;3) памятники природы;4) ботанические сады |
| 47.Заповедники выполняют научные, охранительные, а также … функции | 1) охотоведческие;2) культурно-просветительские;3) туристические;4) лечебно-оздоровительные |
| 48.В России на базе ПриокскоТеррасного заповедника создан центрдля разведения … | 1) антилопы гну;2) редких видов журавлей;3) лошади Пржевальского;4) оленя Давида |
| 49.Территории государственных природных заповедников и национальных парков относятся к особо охраняемым территориям … значения | 1) местного;2) федерального;3) регионального;4) международного |
| 50. Осуществление демонстрационных проектов, образовательных программ в области охраны окружающей среды, научных исследований и мониторинга на местном, региональном и глобальном уровнях – одна из функций … | 1) природного резервата;2) биосферного заповедника;3) национального парка;4) дендрологического парка |
| 51. Участки территории или акватории, на которых постоянно или временно запрещается использование отдельных видов природных ресурсов, называются … | 1) ботаническими садами;2) заказниками;3) природными парками;4) памятниками природы |
| 52. Растения и животные, относящиеся к занесённым в Красную книгу видам, должны … | 1) выращиваться в теплицах и на фермах;2) быть изъяты из хозяйственной эксплуатации;3) включаться в хозяйственную эксплуатацию;4) превращаться в научные коллекции |
| 53. Исследовательские работы по интродукции и акклиматизации новых для конкретного региона растений проводятся в … | 1) плодовых садах;2) тепличных хозяйствах;3) государственных природных заповедниках;4) дендрологических парках и ботанических садах |
| 54. Создание коллекций деревьев икустарников с целью сохранения биоразнообразия и обогащения растительного мира – это задача … | 1) парков культуры и отдыха;2) природных национальных парков;3) заповедников и заказников;4) ботанических садов и дендрологических парков |
| 55. Экологическое значение охраняемых природных территорий для биосферы Земли состоит в том, что на этих территориях … | 1) осуществляется создание новых видовживотных;2) сохраняется биоразнообразие и продолжается естественная эволюция;3) осуществляется направленная селекциярастений;4) происходит интродукция видов |

**Тестовые задания модуля «Загрязнение окружающей среды как результат
интенсификации производства продуктов потребления»**

|  |  |
| --- | --- |
| Вопрос | Варианты ответов |
| 1 | 2 |
| 56. В настоящее время … и … являютсяосновными антропогенными источниками «парниковых газов» *(*несколько вариантов ответа*)* | 1) транспорт;2) гидроэнергетика;3) теплоэнергетика;4) гелиоэнергетика |
| 57. Снижение концентрации озона в озоновом слое ослабляет его защитнуюспособность и приводит к росту заболеваемости людей …*(*несколько вариантов ответа*)* | 1) гриппом;2) раком кожи;3) катарактой;4) гепатитом |
| 58. Биосферное значение озонового слоясостоит в том, что он защищает всю наземную биоту, поглощая … излучениеСолнца *(*несколько вариантов ответа*)* | 1) жёсткое ультрафиолетовое;2) инфракрасное;3) физиологически активное;4) мягкое рентгеновское |
| 59. Попадание кислотных осадков в пресноводные экосистемы (озёра, реки,пруды) приводит к их … и … *(*несколько вариантов ответа*)* | 1) засолению;2) деградации;3) закислению;4) эвтрофикации |
| 60. Основными поставщиками в атмосферу диоксидов серы и оксидов азота являются … и … *(*несколько вариантов ответа*)* | 1) транспорт;2) коммунально-бытовое хозяйство;3) теплоэлектростанции, работающиена угле;4) сельскохозяйственное производство |
| 61. Исчезновение видов и сокращениевидового разнообразия сообщества ведёт к … и … экосистем *(*несколько вариантов ответа*)* | 1) усложнению структуры;2) снижению устойчивости;3) упрощению структуры;4) повышению устойчивости |
| 62. При сжигании промышленных и коммунальных отходов образуются … *(*несколько вариантов ответа*)* | 1) кислоты; 2) фураны;3) диоксины; 4) щелочи |
| 63. К твёрдым бытовым отходам относят … *(*несколько вариантов ответа*)* | 1) пластмассы;2) стекло;3) диоксины;4) кислоты |
| 64. Радиационная обстановка на территории России в значительной мере определяется загрязнением территории в следствие аварий на … *(*несколько вариантов ответа*)* | 1) ПО «Маяк»;2) Красноярской ГЭС;3) Чернобыльской АЭС;4) АО «Ростовуголь» |
| 65. Самоочищение атмосферы от загрязняющих веществ происходит при … (несколько вариантов ответа) | 1) вымывании аэрозолей осадками;2) осаждении частиц под влиянием гравитации;3) использование пылеулавливающегооборудования;4) трансграничном переносе загрязняющих веществ |
| 66. К важнейшим проблемам, связанным с захоронением ТБО, относятся … *(*несколько вариантов ответов*)* | 1) загрязнение грунтовых вод;2) накопление нитратов;3) образование метана;4) засоление почв |
| 67. Под качеством окружающей средыпонимают … *(*несколько вариантов ответа*)* | 1) интегральный показатель, характеризующий степень удовлетворения потребностей населения в материальных и духовных благах;2) системы жизнеобеспечения человекав цивилизованном обществе;3) соответствие параметров и условий среды нормальной жизнедеятельности человека;4) степень соответствия характеристик среды потребностям людей и технологическим требованиям |
| 68. Шумовое загрязнение окружающейсреды может привести к … и … человека *(*несколько вариантов ответа*)* | 1) поражению органов кроветворения;2) ожогам сетчатки глаз;3) нарушению функции слуха;4) расстройствам нервной системы |
| 69. Электромагнитные поля являютсяодним из факторов, вызывающих …*(*несколько вариантов ответа*)* | 1) появление злокачественных новообразований;2) нарушение состояния сердечнососудистой системы;3) болезни органов дыхания и пищеварения;4) утомляемость, психические расстройства |
| 70. Негативное воздействие электромагнитных полей на человека проявляется в нарушении функционирования … *(*несколько вариантов ответа*)* | 1) потовых желез;2) выделительной системы;3) головного мозга;4) эндокринной системы |
| 71. Парниковый эффект обусловлен …*(*несколько вариантов ответа*)* | 1) разрушением озонового слоя атмосферы;2) непрозрачностью некоторых газовдля инфракрасного излучения;3) накоплением в атмосфере большогоколичества паров воды, углекислогогаза, метана, фреонов;4) способностью некоторых газов отражать ультрафиолетовое излучение |
| 72. Основными источниками выбросовгазов, приводящих к образованию кислотных осадков, являются … *(*несколько вариантов ответа*)* | 1) теплоэлектростанции, работающие на угле;2) теплоэлектростанции, работающиена природном газе;3) теплоэлектростанции, работающиена мазуте;4) атомные электростанции |