

Кабардино-Балкарская Республика
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кабардино-Балкарский автомобильно-дорожный колледж»

Рассмотрено на заседании ЦМК
обще профессиональных дисциплин
Протокол №__ от «__» _____ 2023г.
Председатель ЦМК _____ /О.В. Труфанова/

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОП 08 «Экологические основы природопользования»

для специальности

**23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Автор: преподаватель ГБПОУ «КБАДК» Архагова Ф.С.

Нальчик, 2023 г.

Пояснительная записка

Задания для диагностической работы по дисциплине ОП 08 «Экологические основы природопользования» разработаны для проверки остаточных знаний и активизации познавательной деятельности у студентов по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей».

Тестовые задания разработаны в соответствии с рабочей программой и охватывают весь программный материал. Эталоны ответов прилагаются.

Критерии оценок:

оценка «5» – не менее 90 % правильных ответов,

оценка «4» – не менее 70 % правильных ответов,

оценка «3» – не менее 50 % правильных ответов,

оценка «2» – менее 50 % правильных ответов.

Вариант № 1

1. Впервые понятие «Экология» ввёл:

- а) Зюсс, б) Геккель, в) Сукачев, г) Вернадский

2. Современный экологический кризис называют:

- а) кризис редуцентов, в) кризис консументов,
- б) кризис продуцентов, г) нет ответов.

3. Среди загрязнителей атмосферы на первом месте:

- а) выбросы тепловых электростанций, в) химическая промышленность,
- б) выхлопные газы автотранспорта, г) пищевая промышленность.

4. Среди энергетических ресурсов Земли наибольшая ресурсообеспеченность:

- а) древесиной, в) нефтью,
- б) газом, г) углём.

5. В перспективе необходимо развивать:

- а) АЭС, в) ТЭС,
- б) альтернативные электростанции, г) ГЭС.

6. Японией производится разработка угольных месторождений:

- а) в открытом море, в) на континентальном шельфе,
- б) на территории Китая, г) на острове Хокайдо.

7. Озоновая «дыра» над Антарктидой появилась вследствие:

- а) запуска космических кораблей, в) полетов сверхзвуковых самолетов,
- б) больших масштабов производства фреонов, г) нет ответов.

8. Парниковый эффект появился из-за большого количества в атмосфере:

- а) углекислого газа, в) угарного газа,
- б) сажи, г) ненасыщенных углеводородов.

9. Основными загрязнителями Мирового Океана являются:

- а) радиоактивные отходы, в) мусор,
- б) нефть, г) все ответы.

10. Основными загрязнителями пресных вод являются:

- а) пестициды и ядохимикаты, в) нефтепродукты,
- б) поверхностно-активные вещества, г) все ответы.

11. Плодородие почвы поддерживается при:

- а) своевременном внесении удобрений,
- б) частом вспахивании почв,

- в) задержки влаги и чередовании с/х культур,
- г) частом поливе.

12. Максимальное использование лесных ресурсов выражается в:

- а) использовании стволовой древесины,
- б) использовании недревесной продукции – шишек и ягод,
- в) использование отходов деревообработки – пней, коры, зелени,
- г) все ответы.

13. Мониторинг это:

- а) комплекс наблюдений за Мировым океаном, б) наблюдения за антропогенными воздействиями в неблагоприятных районах, в) комплекс мер по предотвращению загрязнений, г) комплекс наблюдений, оценки и прогноза за состоянием биосферы.

14. В заповедниках осуществляется мониторинг:

- а) импактный, б) фоновый, в) глобальный г) региональный.

15. Данные фонового мониторинга передаются:

- а) в Комитет по охране природы, б) Министерство недр и природных ресурсов, в) Единую государственную систему мониторинга, г) Министерство здравоохранения.

16. Определение ПДК и ПДВ на территории Аксарайска носит характер:

- а) глобальный, б) локальный, в) региональный, г) импактный.

17. Мониторинг ха состоянием Балтийского моря:

- а) фоновый, б) региональный, в) локальный, г) глобальный.

18. К импактному мониторингу относят:

- а) наблюдения за антропогенными воздействиями в опасных зонах, б) наблюдения за биосферным развитием в опасных зонах, в) наблюдения в биосферных заповедниках, г) наблюдения за природными процессами в естественной обстановке.

19. Общественная экологическая экспертиза:

- а) проводится государственными организациями, б) проводится организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности, в) проводится Комитетом по надзору за природными ресурсами, г) проводится Комиссией при Министерстве природных ресурсов.

20. ПДК – такие концентрации, которые:

- а) опасны для жизнедеятельности человека, б) вызывают адаптационные реакции организма, в) вызывают мутации организма, г) не влияют на здоровье человека.

21. ПДС:

- а) определяется для каждого предприятия отдельно, б) определяется Государственной экологической экспертизой, в) определяются общественной экспертизой, г) не меняются в течении нескольких лет.

22. ПДК и ПДУ:

а) не меняются, б) меняются при изменении мировых стандартов, в) это максимальное количество загрязняющих веществ, которое выбрасывается в атмосферу.

23. Нормативы ПДК и ПДУ:

а) носят временный характер, б) носят постоянный характер, в) относятся к нормированию качества среды, г) относятся к производственно-хозяйственным нормативам.

24. Показатели экологического нормирования разделяют на группы:

а) технологические и медицинские, б) технологические и биологические, в) химические и биологические, г) научно-технические, технологические и медицинские.

25. Уничтожение лесов на планете привело к опустыниванию территорий и развитию:
а) эрозии, б) аккумуляции, в) эвтрофикации

26. Систематическое наблюдение за состоянием земельного фонда для своевременного выявления динамики и устранения негативных процессов называется:
а) мелиорацией, б) мониторингом, в) исследованием

27. Форма переработки сырой органической отходной массы, представляющая собой биологический метод обезвреживания твёрдых бытовых отходов, носит название:
а) консервации, б) сжигания, в) компостирования

28. Подразделение систем природопользования на промышленные, сельскохозяйственные, транспортные и т.д. отвечает такой классификации:
а) целевой, б) экологической, в) региональной

29. Основным источником поступления загрязнённых сточных вод в водоемы является:
а) цветная металлургия, б) транспортно-дорожный комплекс, в) жилищно-коммунальное хозяйство

30. Деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также производится сбор, использование, обезвреживание, транспортировка и размещение отходов, называется:
а) циклом отходообразования, б) обращением с отходами, в) отходным производством

Вариант № 2

1. К подразделам «Экологических основ природопользования» не относят:

а) медицинскую экологию, в) сельскохозяйственную,
б) правовую экологию, г) зооэкологию.

2. К водным ресурсам пригодным для использования в хозяйстве не относят:

а) воды входящие в состав минералов, в) подземные воды,
б) атмосферные воды, г) озёрные воды.

3. Процент пресной воды, находящейся в ледниках, от общего количества вод Земли составляет:

а) 20%, б) 0,5%, в) 1%, г) 10%.

4. Наиболее обеспечены водами:

- а) умеренные зоны, в) субтропические зоны,
- б) районы Средней Азии, г) экваториальные зоны.

5. К водопользователям относят:

- а) рыбное хозяйство, в) сельское хозяйство,
- б) коммунальное хозяйство, г) воздушный транспорт.

6. К водопотребителям относят:

- а) морской транспорт, в) рекреационный комплекс,
- б) металлургическую промышленность, ГГ гидроэнергетику.

7. Какой из процессов не происходит при самоочищении водоёмов:

- а) окисление органических веществ кислородом воды,
- б) всплывание частиц на поверхность при насыщении воды кислородом,
- в) усвоение растениями минеральных солей,
- г) потребление рыбами частиц органики.

8. К сточным водам не относят:

- а) воды туалетов душевых, в) воды орошаемого земледелия,
- б) воды после промывки сырья, г) воды, стекающие с территорий промышленных предприятий.

9. По количеству сбрасываемой воды лидируют следующие города:

- а) Москва, Астрахань, Волгоград, б) Красноярск, Санкт-Петербург, Краснодар, в) Москва, Волгоград, Новосибирск,
- г) Москва, Санкт-Петербург, Ангарск.

10. К источникам загрязнения вод не относят:

- а) атмосферные воды, в) тепловые электростанции,
- б) орошаемое сельское хозяйство, г) нет ответов.

11. Уровень грунтовых вод может меняться в результате:

- а) интенсивной откачки нефти и газа, в) строительства дорог,
- б) сооружения шахт и рудников, г) засаживания искусственных лесопосадок.

12. Первое захоронение в морях радиоактивных веществ произведено:

- а) в СССР в 1957 г. около Мурманска, в) в 1947г. Великобританией,
- б) в 1946 г. США около Калифорнии, г) в 1983г. Японией.

13. По важности нормирования для почв на первом месте стоят:

- а) тяжёлые металлы, б) оксиды серы, в) пестициды.

- 14. Теоретически возможное потомство от одной пары особей называется:**
а) биотическим потенциалом, б) животным ресурсом, в) биологическим ресурсом.
- 15. Специально оборудованное сооружение, предназначенное для размещения отходов, называется:**
а) резервацией, б) базой складирования, в) объектом размещения.
- 16. Продукты, производимые на обрабатываемых землях, дают ... от всех продуктов питания:**
а) 28%, б) 88%, в) 48%
- 17. Лимит заготовки древесины, выделяемый лесопользователям на год, представляет собой:**
а) лесосечный фонд, б) рубки главного пользования, в) годовой пай.
- 18. Введение жестких нормативных стандартов, лимитов и ограничений, прямого контроля и лицензирования хозяйственной деятельности предполагают такие механизмы управления природопользованием:**
а) рыночные, б) административно-правовые, в) экологические.
- 19. Метод производства продукции, при котором сырьё и энергия используются рационально и комплексно, и любые воздействия на окружающую среду не нарушают её нормального функционирования, называется:**
а) безотходной технологией, б) поточной технологией, в) рациональным природопользованием.
- 20. К техническим методам обращения с отходами относится:**
а) транспортировка, б) хранение, в) переработка.
- 21. За год каждый автомобиль сжигает около 4,5 т кислорода, что больше потребностей человека** в:
а) 30 раз, б) 40 раз, в) 50 раз.
- 22. Различные изменения в условиях жизни и хозяйственной деятельности населения, происходящие под влиянием измененной человеком среды, носят название:**
а) деструкции ландшафта, б) последствий природопользования, в) деградации природной среды.
- 23. Катастрофические явления в системе происходят при изменении энергетики системы более** на:
чем на:
а) 50%, б) 10%, в) 1%
- 24. Время первых инструментальных замеров приземной температуры воздуха относится к ... году:**
а) 1890, б) 1860, в) 1930

25. Выбросы твёрдых частиц ТЭС представляют собой на прилегающей территории:
а) очаг заражения, б) область воздействия, в) факельный след.

26. Самое высокое демографическое воздействие на окружающую среду (643 чел./км²) характерно для:
а) США, б) Бангладеш, в) Китая.

27. Почва является:

- а) аккумулятором солнечной энергии и органического вещества
- б) регулятором температуры подземных вод
- в) источником промышленного получения фосфора и кальция

28. Почва является:

- а) источником промышленного получения фосфора и кальция
- б) регулятором циклического массообмена, поддерживающим целостность биосферы
- в) регулятором температуры подземных вод

29. Сфера общественно-производственной деятельности, направленная на удовлетворение потребностей настоящих и будущих поколений в качестве и разнообразии окружающей природной среды, на улучшение и использование природных ресурсов:

- а) обществоведение
- б) автоматизация
- в) природопользование

30. Человек с помощью науки и техники сумеет найти новые ... и увеличить продуктивность тех, которые он уже эксплуатирует:

- а) возможности, б) ресурсы, в) аппараты

Вариант № 3

1. К подразделам «Экологических основ природопользования» не относят:

- а) промышленную экологию, б) математическую, в) экологию человека, г) юридическую.

2. По степени разведанности минеральные ресурсы не бывают:

- а) разведанные и пригодные для эксплуатации, б) разведанные, но без определённой территории залегания, в) разведанные по единичным пробам и образцам, г) разведанные, но без возможности эксплуатации.

3. Природные ресурсы по направлениям использования не бывают:

- а) энергетическими, б) неэнергетическими, в) сельскохозяйственными, г) неисчерпаемыми.

4. В рыночных условиях ресурсы не бывают:

- а) ресурсы внутреннего рынка, б) ресурсы стратегического значения, в) ресурсы однозначного использования, г) ресурсы экспортного значения.

5. К ресурсам многозначного использования относят:

а) лесные ресурсы, б) земельные ресурсы, в) гидроресурсы, г) нет ответов.

6. Ресурсы озера Баскунчак являются: а) ресурсами местного значения,

б) общегосударственного, в) регионального.

7. Почвенно-земельные ресурсы не являются:

а) возобновляемыми, б) агроклиматическими, в) ресурсами с/х производства, г) ресурсами многозначного использования.

8. К ресурсам промышленного производства не относят:

а) источники биоэнергии, б) воды, используемые для промышленного производства, в) земли, занятые промышленными объектами, г) нет ответа.

9. К ресурсам непроектной сферы не относят:

а) лекарственное сырьё естественного происхождения, б) рекреационные ресурсы заповедников, в) животные промысловой охоты, г) нет ответов.

10. Природные ресурсы – это:

а) природные объекты и явления, которые человек использует для создания материальных благ, б) объекты в системе живой и неживой природы, окружающие человека и используемые в общественном производстве, в) все ответы верны.

11. Минеральные ресурсы – это:

а) все пригодные для использования составляющие литосферы, б) все пригодные для использования составляющие гидросферы, в) разнообразные ресурсы, используемые для получения энергии, г) сырьё для различных видов промышленности.

12. Вода гидросферы относится к:

а) исчерпаемым, невозобновляемым ресурсам, б) возобновляемым, неисчерпаемым, в) исчерпаемым, частично возобновляемым, г) неисчерпаемым, неэнергетическим.

13. Какие методы исследования используются в экологии?

а) наблюдения и описания, б) метод природопользования, в) демографической экологии

14. Каковы основные цели природопользования?

а) рациональное размещение производства на Земле, б) владение культурой взаимоотношений, в) рациональное преобразование природы

15. Какое из перечисленных экосистем можно отнести к морским?

а) реки, ручьи, родники, б) воды континентального шельфа, в) болота, болотистые леса.

16. Что такое ноосфера?

а) разумная деятельность человека, б) биосфера, преобразованная человеком, в) сфера разума, высшая стадия развития биосферы.

17. Какие факторы риска называют социальными?

а) вредные условия труда, б) резкая смена погодных явлений, в) предрасположенность к заболеваниям.

18. Выберите социальные факторы риска для здоровья человека:

- а) загрязнение продуктов питания, магнитные излучения
- б) недостаток сна, высокий уровень урбанизации
- в) предрасположенность к заболеваниям

19. Структура здорового образа жизни включает следующие факторы:

- а) оптимальный двигательный режим, б) жизнерадостность, оптимизм, в) негативные привычки

20. Какова нижняя граница биосферы?

- а) 0 км, б) 15 км, в) 11 км

21. Основной загрязнитель атмосферы городов России?

- а) строительная промышленность, б) нефтеперерабатывающая промышленность, в) автомобильный транспорт.

22. Структура здорового образа жизни включает следующие факторы:

- а) вредные привычки, б) табакокурение, в) рациональное питание.

23. Биологическое разнообразие – это разнообразие

- а) организмов, б) видов, в) экосистем.

24. Предмет изучения экологии, как отрасли биологической науки

- а) природные ресурсы, б) экологические системы, в) растительный мир

25. Биосфера – это

- а) совокупность всех экосистем, б) часть верхней оболочки Земли, в) воздушное пространство Земли.

26. Нормирование качественного состояния окружающей среды – это

- а) вынужденная мера, б) результат развития общества, в) решение Правительства РФ.

27. Природные объекты и природные ресурсы соотносятся между собой как

- а) тождественные, б) противоположные, в) целое и часть.

28. Суть парникового эффекта – углекислый газ,

- а) задерживает тепловое излучение Земли, б) не имеет отношение к парниковому эффекту, в) пропускает солнечное излучение и задерживает тепловое излучение Земли

29. К источникам загрязнения вод не относят:

- а) атмосферные воды, в) тепловые электростанции,
- б) орошаемое сельское хозяйство, г) нет ответов.

30. К водным ресурсам пригодным для использования в хозяйстве не относят:

- а) воды входящие в состав минералов, в) подземные воды,
- б) атмосферные воды, г) озёрные воды.