

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Сусуманский профессиональный лицей»**

**Комплект контрольно-оценочных средств
по ОУП Экология
основной образовательной программы по специальностям и профессиям
среднего профессионального образования (СПО)
21.02.15 Открытые горные работы
21.01.10 Ремонтник горного оборудования**

Одобрено и рекомендовано
методической комиссией преподавателей
общеобразовательных дисциплин

Протокол № 5

Председатель 
Курганова В.А.

« 26 » июня 2024 г.

Дифференцированный зачёт по экологии — это форма контроля знаний, которая позволяет оценить уровень подготовки студентов по данному предмету. Он может включать в себя тестовые задания.

Подготовка к дифференцированному зачёту по экологии включает в себя повторение основных понятий, законов и принципов экологии, изучение примеров экологических проблем и способов их решения.

Вариант №1

1. Экология – наука, изучающая:
 - А) влияние загрязнений на окружающую среду;
 - Б) влияние загрязнений на здоровье человека;
 - В) влияние деятельности человека на окружающую среду;
 - Г) взаимоотношение организмов с окружающей средой обитания.
2. Главный объект изучения в экологии:
 - А) экосистемы, В) организм,
 - Б) популяции, Г) человек.
3. Общая экология изучает:
 - А) ноосферу, биосферу,
 - Б) общие закономерности взаимоотношения любых живых организмов и среды,
 - В) развитие промышленности, Г) социальную среду
4. Что из перечисленного может многократно вовлекаться в биологический круговорот...
 - А) солнечная энергия
 - Б) органические вещества, произведенные растениями
 - В) химические элементы.
5. Наиболее продуктивная система-это...
 - А) джунгли
 - Б) океан В) тайга Г) тундра.
6. Наиболее устойчива система...
 - А) Та, в которой количество осадков понизилось по сравнению со средним на 50%, продукция упала на 30 %, численность травоядных на 35%.
 - Б) Та, в которой количество осадков понизилось по сравнению со средним на 50%, Продукция упала на 20%, численность травоядных на 5%.
 - В) Та, в которой количество осадков понизилось по сравнению со средним на 50%, Продукция упала на 25%, численность травоядных на 25%.
7. Выбери биотические факторы:
 - А) химический состав воды Б) разнообразие планктона
 - В) влажность, температура почвы Г) наличие клубеньковых бактерий.
8. Ограничивающим считается фактор...
 - А) фактор, больше всего отклоняющийся от оптимальных значений
 - Б) фактор, наиболее приближенный по значению к оптимальному
 - В) фактор, не выходящий за пределы оптимального.
9. Динамическое устойчивое сообщество растений, животных микроорганизмов, находящееся в постоянном взаимодействии и непосредственном контакте с компонентами атмосферы, гидросферы и литосферы – это:
 - А) экотоп,
 - Б) биосфера,
 - В) биогеоценоз,

В) биотоп.

10. Организмы, превращающие в процессе жизнедеятельности органические остатки в неорганические вещества, называются:

- А) продуцентами,
- Б) редуцентами,
- В) консументами,
- В) потребителями.

11. Углубление процессов урбанизации ведет к :

- А) усложнению инфраструктуры города,
- Б) неизменности структуры города,
- В) облегчению инфраструктуры города.

12. В урбоэкосистемах движение естественного отбора:

- А) снижено, Б) не изменилось, В) возросло,
- Г) способствует качеству окружающей среды.

13. К числу особых видов воздействий на биосферу относятся:

- А) загрязнение среды опасными отходами, Б) шумовое воздействие,
- В) биологическое загрязнение, Г) воздействие ЭМИ и полей,
- Д) биотические факторы.

14. В большей степени состояние здоровья населения зависит от:

- А) деятельности служб здравоохранения
- Б) от условий и образа жизни
- В) генетический факторов
- Г) состояние окружающей среды

15. Основной источник загрязнения – технические устройства, транспорт, уровень загрязнения измеряется в децибелах:

- А) тепловое
- Б) световое
- В) шумовое
- Г) радиационное

16. Вещества 1-го класса опасности должны храниться:

- А) в бумажных и тканевых пакетах
- Б) храниться насыпью
- В) в герметизированной таре
- Г) в закрытой таре.

17. Основной способ переработки металлоотходов :

- А) разборка,
- Б) смешение,
- В) заморозение,
- Г) переплавка.

18. При малоотходной технологии коэффициент использования сырья-

- А) 1 Б) 0,9- 1 В) 0,5 – 0,9 Г) менее 0,5

19. Антропогенное воздействие связано с:

- А) деятельностью человека
- Б) природными явлениями
- В) процессами в биосфере

20. Главный фактор, характеризующий качество почвы:

- А) эрозия
- Б) плодородие
- В) истощение
- Г) деградация

21. Прямым (непосредственным) воздействием человека на природу является: а)

- парниковый эффект
- б) разрушения озонового слоя
- в) охотничий и рыбный промысел
- г) эрозия почв

22.. Римский клуб - это:

- А) международная общественная организация, деятельность которой способствует осуществлению принципов устойчивого развития
- В) римский филиал Greenpeace
- В) группа ученых, впервые собравшихся в Риме, объединяющая любителей истории
- Г) Римский элитарный клуб знатоков

23. Первый доклад Римскому клубу назывался:

- А) «Кто виноват?»
- Б) "Что делать?"
- В) «Затруднение человечества»
- Г) « Пределы роста».

Возможно несколько вариантов ответов:

24. Уменьшение потребления природных ресурсов на стадии ремонта идет за счет:

- А) снижения металлоемкости продукции
- Б) за счет рационального выбора конструкции;
- В) снижение доли деталей, повреждаемых при разборке;
- Г) замены металлов на пластмассы
- Д) уменьшения потребления изделий.

25. Для растений ресурсами являются:

- А) вода,
- Б) минеральные соли,
- В) солнечная энергия,
- Г) органические вещества,
- Д) углекислый газ.

26. Примерами симбиоза являются:

- А) отношения водоросли и гриба и водоросли,
- Б) отношения термитов и живущих в его кишечнике жгутиковых простейших,
- В) отношения бобовых растений с поселяющимися на их корнях клубеньковыми бактериями,
- Г) отношения человека и живущей в его кишечнике бактерии кишечной палочки
- Д) отношения цветковых растений и грибов, образующих микоризу.

27. Источником электромагнитного (неионизирующего) излучения служат:

- А) линии электропередач
- Б) генетически модификационные продукты питания
- Б) курение,
- В) большая часть электробытовых приборов
- Г) естественные источники
- Д) малокалорийное питание.

13. Соединение в атмосфере серы с кислородом приводит к:

- А) истощению энергетических ресурсов
- Б) повышению уровня Мирового океана
- В) деградации почв
- Г) кислотным дождям.

14. Между промышленными и жилыми зонами следует предусматривать :

- А) розу ветров,
- Б) селитебную зону,
- В) санитарно - защитную зону,
- Г) урбоэкосистему.

15. Экологическая безопасность – это:

- А) углубление процессов урбанизации,
- Б) биосфера, личность, общество, государство,
- В) состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества, природы,
- Г) территории, способствующие восстановлению здоровья.

16. Ресурсный цикл представляет собой :

- А) совокупность превращений и пространственных перемещений вещества на всех этапах его использования;
- Б) минеральные ресурсы, природно – строительные материалы;
- В) горно – химическое сырье, подземные, поверхностные воды;

17. Прикладная экология – это:

- А) экология личности, экология человека, этноэкология;
- Б) промышленная, транспортная, медицинская, технологическая;
- В) популяционная, биогеоценотическая, глобальная, аутоэкология.

18. Сады, парки, скверы – это:

- А) социальная среда,
- Б) производственная среда,
- В) селитебная среда,
- Г) квазиприродная среда.

19. Среди перечисленных экосистем естественными биоценозами являются:

- А) лес
- Б) поле кормовых трав
- В) болото
- Г) тундра
- Д) пустыня

20. Причины эрозии почв:

- А) отказ от севооборотов
- Б) сокращение лесов
- В) заливание водоёмов
- Г) перевыпас скота

21. «Повестка дня на 21 век»- это...

- А) соглашение между Россией и США в области космических исследований
- Б) повесть Стругацких
- В) документ, принятый в Рио-де-Жанейро и излагающий принципы, которыми призвано руководствоваться мировое сообщество на пути к устойчивому развитию

Г) программа развития энергетики в странах ЕС

22. Глобальное потепление климата- это:

- А) экологическая катастрофа
- Б) экологический кризис
- В) экологическая агрессия
- Г) гуманитарная катастрофа.

23. К глобальному экологическому кризису относится экологическая ситуация:

- А) загрязнение озера Байкал
- Б) проблема перенаселения на Земле
- В) эпидемия СПИДа в Африке
- Г) кризис на Балканах .

Выбери несколько ответов.

24. К экологическим факторам относятся:

- А) климат,
- Б) рельеф,
- В) затмение Солнца,
- Г) опыление насекомыми растений.
- Д) содержание кислорода в воде.

25. Для животных ресурсами являются:

- А) вода
- Б) органические вещества
- В) солнечная энергия
- Г) углекислый газ
- Д) кислород.

26. Основные цели и потребности устойчивого развития:

- А) искоренение нищеты
- Б) изменение моделей потребления и производства
- В) регулирование рождаемости и проведение евгенических мероприятий
- Г) охрана и рациональное использование природной ресурсной базы в интересах социально- экономического развития.

27. Экологический мониторинг :

- А) это синоним понятия « экологический контроль»
- Б) это информационная система наблюдений, оценки и прогноза за состоянием окружающей среды
- В) предполагает активные действия и принятие управленческих решений, направленных на поддержание окружающей среды
- Г) делится на глобальный, региональный и импактный («точечный»)
- Д) различают по методам проведения
- Е) классифицируется относительно источников воздействия на окружающую среду.

28. В мировой практике широко используют следующие виды альтернативных топлив:

- А) метан
- Б) пропан- бутан
- В) изобутан
- Г) фенол
- Д) диметилэфир
- Е) метанол.

Критерии оценивания итоговой письменной работы:

Оценка	Процент выполнения
“отлично”	85-100%
“хорошо”	70-84%
“удовлетворительно”	50-69%
“неудовлетворительно”	менее 49%