

ШКОЛЬНЫЕ ТЕСТЫ ПО ЭКОЛОГИИ 2025

1. Устойчивая экологическая система, в которой органические компоненты неразрывно связаны с неорганическими компонентами. Что это?

- а) Биоценоз
- б) Агроценоз
- в) Биогеоценоз
- г) Геоценоз

2. Как называется явление образования повышенной влажности почвы из-за отсутствия мелиоративных мероприятий в периоды избыточного стока воды или подъёма грунтовых вод?

- а) Засоление почвы
- б) Заболачивание
- в) Деградация земель
- г) Линейная эрозия

3. Как называются специальные зоны, которые устанавливаются между промышленными предприятиями и жилыми массивами для защиты здоровья людей?

- а) Национальные парки
- б) Зоны санитарной защиты
- в) Государственные памятники природы
- г) Санатории для отдыха и оздоровления

4. Эти отношения возникают, когда один вид питается другим видом, то есть его живыми представителями, их экскрементами и продуктами их жизнедеятельности.

- а) Топические отношения
- б) Трофические отношения
- в) Форические отношения
- г) Фабрические отношения

5. Когда была разработана и принята Каспийская экологическая программа (КЭП)?

- а) в 1998 году
- б) в 1999 году
- в) в 1997 году

г) в 1991 году

6. Это явление, при котором один из двух видов, живущих вместе, оказывает негативное влияние на выживание другого:

- а) Конкуренция
- б) Нейтрализм
- в) Симбиоз
- г) Аменсализм

7. Кто установил один из основных законов экологии — закон предельной толерантности?

- а) Й.Либих
- б) Э.Геккель
- в) А.А.Григорьев
- г) В.Шелфорд

8. Разные почвы обладают разной водоудерживающей способностью. Какой из четырех ответов, приведенных ниже, правильный?

- а) На песчаной почве - 4-6%, в глиняных местах - 12-14% и на глине - 14-20%;
- б) На песчаной почве - 1-4%, в глиняных местах - 11-12% и на глине - 12-22%;
- в) На песчаной почве - 2-4%, в глиняных местах - 9-10% и на глине - 10-20%;
- г) На песчаной почве - 3-5%, в глиняных местах - 10-12% и на глине - 12-22%.

9. В какую окружающую среду ежегодно выбрасывается 1012 тонн различных химических соединений?

- а) Атмосфера
- б) Гидросфера
- в) Литосфера
- г) В почву

10. Назовите основные виды биологических ресурсов.

- а) Дикорастущие растения, микроорганизмы, беспозвоночные
- б) Промышленные объекты, культурные растения, домашние животные, прекрасные природные ландшафты
- в) Микроорганизмы, почвообразующие животные, промысловые животные, лекарственные растения

г) Дикие позвоночные, вредители, промышленные объекты

11. Что такое мониторинг?

а) Наблюдение изменений экологической обстановки под воздействием различных отраслей промышленности

б) Наблюдение изменений воздействия сельского хозяйства на окружающую среду

в) Система мониторинга, оценки, прогнозирования и управления состоянием окружающей среды, природными явлениями и последствиями деятельности человека

г) Наблюдение изменений в окружающей среде, вызванных деятельностью человека

12. В каком году был принят Закон Туркменистана «О химической безопасности»?

а) в 2009 году

б) в 2010 году

в) в 2011 году

г) в 2012 году

13. Каким хозяйствам разрешено охотиться?

а) Охотничье хозяйство Туркменистана

б) Охотничье хозяйство Туркменистана и рыбное хозяйство при Министерстве охоты

в) Охотничье и рыболовное хозяйство Туркменистана

г) Хозяйство, регулирующее ведение охоты и рыболовства в Туркменистане

14. Какая аббревиатура детского фонда в ООН?

а) UNISEF, 1946 г

б) UNICEF, 1948 г

в) UNICF, 1948 г

г) UNICFE, 1948 г

15. Когда была введена концепция устойчивого развития?

а) в 1990 году

б) в 1992 году

в) в 1994 году

г) в 1996 году

16. Что понимается под комплексом воспитания, обучения и пропаганды экологического образования, формирующего у человека экологическое мировоззрение, вооружающего его знаниями о своей роли в природе, значении природных систем в социально-экономическом развитии и личном благополучии людей?

- а) Экологическое образование
- б) Экологическое воспитание
- в) Экологическое обучение
- г) Экологическое мировоззрение

17. Когда Туркменистан ввёл Базельскую конвенцию о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением?

- а) 19 июля 1989 года
- б) 18 июня 1996 года
- в) 17 августа 1987 года
- г) 23 марта 1989 года

18. В каком году была основана ФАО — Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций?

- а) в 1941 году
- б) в 1945 году
- в) в 1946 году
- г) в 1972 году

19. Когда в городе Аркадаг прошла международная конференция «Город Аркадаг – прекрасное место экологически здоровой природы», приуроченная к открытию первого в нашей стране «умного» города?

- а) 7 июля 2023 года
- б) 3 июля 2023 года
- в) 30 июня 2023 года
- г) 1 июля 2023 года

20. Общее число биоразнообразия Туркменистана?

- а) 20000
- б) 19747
- в) 19474
- г) 19547

21. Когда отмечается «Международный день охраны озонового слоя»?

- а) 16 августа
- б) 7 сентября
- в) 16 сентября
- г) 22 августа

22. Кто из учёных ввёл в науку термин «экосистема»?

- а) Э.Геккель
- б) Э.Зюсс
- в) А. Тэнсли
- г) В.Вернадский

23. Что означает термин «копрофаг»?

- а) организмы, живущие на коже других животных
- б) организмы, питающиеся телами других животных
- в) организмы, питающиеся фекалиями других животных
- г) организмы, живущие в черепках других животных

24. О чем говорится в Монреальском протоколе 1987 года?

- а) защита озонового слоя
- б) ограничить производство фреона
- в) не производить озоноразрушающие вещества
- г) Объем производства галогенуглеродов

25. Каково научное название местных растений, которые произрастают в сельскохозяйственных районах и затем становятся сорняками?

- а) биофит
- б) биоцид
- в) альгицид
- г) апофит

26. Как называются животные, которые всегда живут в берлогах и гнездах?

- а) нидиколы
- б) доминанты
- в) эксплуатация
- г) интерференция

27. Как называется повреждение растений сорняками?

- а) симбиоз
- б) аллелопатия
- в) пестецит
- г) нуклеиды

28. «Выступающие части тела теплокровных животных в холодном климате меньше, чем в теплом. По этой причине эти части тела выделяют меньше тепла в окружающую среду». Как называется этот закон в экологии?

- а) Закон поверхности тела К. Бергмана
- б) Закон поверхности тела Дж. Аллена
- в) Закон толерантности Шелфорда
- г) Закон минимума Либиха

29. Какой организацией ООН считается ЮНЕП?

- а) Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры
- б) Сельскохозяйственная организация ООН
- в) Программа ООН по защите окружающей среды
- г) Международное агентство по атомной энергии

30. Когда отмечается Всемирный день борьбы с опустыниванием и засухой?

- а) 17 июня
- б) 17 июля
- в) 17 августа
- г) 16 сентября

31. В 2025 году в заповедник завезли 50 особей диких быков, находящихся под угрозой исчезновения. Территория заповедника рассчитана на проживание 1000 особей. Репродуктивный потенциал этого вида составляет 1,2. В каком году численность диких быков впервые будет ниже, чем в прошлом году? _____

32. Колорадский жук повредил 35% посевных площадей и снизил урожайность на 20%. Они набрали 125 кг массы. Поток энергии в пищевой

цепи составляет 15%. Рассчитайте неповрежденную площадь (кг)? _____

33. 1 мышь съедает 1 кг растения в год. Лиса может съесть до 5% популяции мышей. В среднем лиса съедает 4000 мышей в год. Сколько лис может жить на поле с 40000 тонн фитомассой (мыши питаются 1% фитомассы)? _____

34. 52% пищи бухарских оленей в Амударьинском заповеднике расходуются на дыхание, а 30% выделяют в виде переработанных экскрементов. Сколько (кг) зеленой массы необходимо бухарскому оленю ежедневно, чтобы за летний сезон набрать 15 кг веса? _____

35. Энергия продуцентов в охотничьем хозяйстве равна $1,8 \cdot 10^7$ кДж. Популяция кроликов составляет 10% биомассы охотничьего промысла. В 1 кг биомассы первичных консументов содержится 2000 кДж энергии, а средний вес кролика составляет 3 кг. Если 60% популяции необходимо сохранить в течение сезона охоты, сколько кроликов разрешено отлавливать по лицензии охотника? _____