

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОЛОГИИ
9 КЛАСС**

Выбери 3 правильных ответа из 6 предложенных

1. На здоровье населения воздействуют такие факторы, как...
 - а) образ жизни
 - б) наследственность
 - в) семейное положение
 - г) половая принадлежность
 - д) материальное положение
 - е) производственные факторы
2. Риск заболевания человека раком легких возрастает в связи с ...
 - а) курением
 - б) загрязнением воздуха
 - в) недостатком йода
 - г) водной эрозией почв
 - д) калорийностью пищи
 - е) образом жизни
3. К физическим загрязнениям окружающей среды относят ...
 - а) тепловое воздействие
 - б) отходы металлургии
 - в) радиоактивное излучение
 - г) электромагнитные поля
 - д) патогенные микроорганизмы
 - е) нефть и нефтепродукты
4. К химическим загрязнениям относят ...
 - а) тяжелые металлы
 - б) вибрацию
 - в) сорные растения
 - г) пестициды
 - д) аэрозоли
 - е) микроорганизмы
5. К пресноводным экосистемам относят...
 - а) реки
 - б) болота
 - в) моря
 - г) озера
 - д) океаны
 - е) эстуарии
6. Первичная сукцессия может развиваться на...
 - а) скалах
 - б) камнях
 - в) болоте
 - г) пожарищах
 - д) заливных лугах
 - е) застывшей лаве
7. К функциональным компонентам биоценоза в составе экосистемы относят ...
 - а) экотоп
 - б) зооценоз
 - в) климатоп
 - г) эдафотоп
 - д) фитоценоз
 - е) альгоценоз
8. Антропогенное воздействие на круговорот углерода наблюдается при ...
 - а) вырубке лесов

- б) сжигании топлива
 - в) внесении пестицидов
 - г) мелиоративных мероприятиях
 - д) орошении сельскохозяйственных земель
 - е) поступлении выхлопных газов от машин
9. Цепи питания включают в себя такие звенья, как ...
- а) виоленты
 - б) пациенты
 - в) продуценты
 - г) экспреленты
 - д) консументы
 - е) редуценты
10. В состав живого вещества биосферы обязательно входят такие биогенные элементы, как ...
- а) гелий
 - б) водород
 - в) углерод
 - г) кислород
 - д) стронций
 - е) алюминий
11. Устойчивость экосистем обеспечивается обязательным наличием в них ...
- а) запасов биогенных элементов
 - б) замкнутости круговорота веществ
 - в) антропогенно-измененных ландшафтов
 - г) особо охраняемых природных территорий
 - д) существенных запасов полезных ископаемых
 - е) разнообразия видового и популяционного состава
12. Детритными называют цепи питания, которые начинаются с ...
- а) древесных растений
 - б) погибших животных
 - в) морских млекопитающих
 - г) экскрементов животных
 - д) отмерших остатков растений
 - е) фотосинтезирующих организмов

Укажи, верно ли данное утверждение и письменно обоснуй, почему ты так считаешь

13. Среди паразитических организмов преимущество получают те виды, которые быстро умерщвляют хозяина.
14. Мелководная прибрежная часть океана наиболее богата живыми организмами, на большей глубине обитают в основном животные-хищники.
15. Экология изучает организацию и функционирование надорганизменных систем различных уровней.
16. Биосфера – сфера взаимодействия общества и природы, в границах которой разумная человеческая деятельность становится определяющим фактором развития.
17. Поведенческая структура популяции животных называется так же этологической.
18. Почва помимо твердой, жидкой и газообразной частей состоит так же из живых организмов.
19. Правило А. Уоллеса гласит о том, что пустующая экологическая ниша всегда и обязательно бывает естественно заполнена.
20. Санитарно-гигиенический норматив, представляющий концентрацию загрязняющего вещества, которая за определенное время воздействия не влияет на здоровье человека и его потомство, а также на компоненты экосистемы, обозначается как ПДК.

Выбери один правильный ответ из четырех предложенных и письменно обоснуй, почему этот ответ ты считаешь правильным

21. Воздействие деятельности человека на организмы и на среду их обитания посредством загрязнения атмосферного воздуха относят к _____ факторам.

- а) абиотическим
 - б) биотическим
 - в) антропогенным
 - г) фитогенным
22. Искусственные живые сообщества, созданные с целью максимального повышения продуктивности произрастающих там растений, называют...
- а) биотопами
 - б) экотопами
 - в) урбоценозами
 - г) агроценозами
23. Оценку состояния воздуха проводят в процессе комплексной системы наблюдений за состоянием окружающей среды, называемой ...
- а) мониторингом
 - б) мелиорацией
 - в) мутуализмом
 - г) миграцией
24. Группу особей одного вида, находящихся во взаимодействии между собой и совместно населяющих общую территорию в экологии принято называть ...
- а) экосистемой
 - б) популяцией
 - в) биосферой
 - г) ноосферой
25. Понятие «биогеоценоз» введено в науку ...
- а) Н.А. Северцовым
 - б) В.Н. Сукачевым
 - в) В.И. Вернадским
 - г) В.Э. Шелфордом
26. Рекомендации для посетителей заповедника **не могут** содержать такого пункта:
- а) вы пришли в мир заповедной природы, постарайтесь выразить ей свою любовь и уважение своим примерным поведением;
 - б) относитесь с уважением к местным обычаям и культурным традициям;
 - в) путешествуйте по возможности пешком или с использованием тех транспортных средств, где необходимо использование энергии собственных мускулов.
 - г) приобретая на территории заповедника товары из редких и охраняемых видов флоры и фауны, вы способствуете улучшению социально-экономического положения местного населения;
27. После обширных верховых лесных пожаров в хвойных лесах исходные экосистемы ...
- а) через 1-2 года частично восстановятся - появится прежний травяно-кустарниковый ярус
 - б) не восстановятся, но через 10 лет появятся заросли пихты и ели
 - в) полностью восстановятся через 20-30 лет
 - г) восстановятся в виде, схожем с первоначальным, примерно через 100 лет

Выбери один правильный ответ из четырех возможных и письменно обоснуй, почему этот ответ ты считаешь правильным, а также в чем заключается неполнота или ошибочность трех других предложенных вариантов ответа

28. Поддержание водного баланса имеет огромное значение для всех живых организмов. Проблемы водообеспечения особенно важны для обитателей суши. Особенности поддержания водного баланса зависят от того, в какой экологической обстановке они живут, какой образ жизни ведут, насколько могут использовать различные источники влаги и задерживать воду в теле. Способы регуляции водного баланса у животных можно подразделить на поведенческие, морфологические и физиологические.
- К физиологическим адаптациям организмов к регулированию водного баланса относят ...
- а) периодические поиски водопоев
 - б) образование метаболической воды

- в) особенности строения наружных покровов
- г) выбор благоприятных местообитаний

29. Развитие научно-технического прогресса привело к существенному изменению энергетической базы промышленности, сельского хозяйства, городов и других населенных пунктов. Значительно возросла доля таких энергоносителей, как нефть и газ, экологически более чистых, чем уголь. Однако их ресурсы небеспредельны, что накладывает на человечество обязанность поиска новых альтернативных источников энергии.

Экологически чистые ресурсы для получения электроэнергии **НЕ** используются в _____ электростанциях.

- а) солнечных
- б) ветровых
- в) атомных
- г) приливных

30. Всемирное наследие – выдающиеся культурные и природные ценности, составляющие достояние всего человечества. В ноябре 1972 года Генеральная конференция ЮНЕСКО приняла «Конвенцию об охране всемирного культурного и природного наследия». Целью Конвенции является привлечение сил мирового сообщества для сохранения уникальных объектов культуры и природы. В список Всемирного наследия ЮНЕСКО среди перечисленных особо охраняемых объектов Российской Федерации включены ...

- а) Марий Чодра
- б) Галичья Гора
- в) Озеро Байкал
- г) Лосиный остров