



Заочная олимпиада МБУ ДО «Эльгяйский региональный музейно-экологический центр им.Б.Н.Андреева»
«ЗЕЛЕНАЯ ОЛИМПИАДА-2021»

7-8 классы

Задание включает 28 вопросов.. На каждый вопрос выберите правильный ответ. Успехов в работе!

1. Озоновый экран – слой озона в верхних слоях атмосферы, который:

- А) уменьшает тепловое излучение Земли в космическое пространство
- Б) препятствует попаданию на поверхность Земли метеоритных частиц
- В) защищает Землю от губительного ультрафиолетового излучения Солнца
- Г) связывает ионизирующее излучение космоса.

2. Основной причиной выпадения кислотных дождей является:

- А) попадание в воздух оксидов серы и азота – отходов сгорания любого ископаемого топлива, особенно низкосортного угля и мазута
- Б) попадание в воздух оксидов фосфора и углерода – отходов сгорания любого вида топлива, особенно сланцев и торфа
- В) попадание в воздух большого количества хлора
- Г) попадание в воздух любой пыли, содержащей частицы металлов.

3. Процесс подготовки растений к перенесению ими морозов заключается в:

- А) прекращение роста
- Б) синтез жиров
- В) накопление сахаров
- Г) денатурация жиров.

4. Вследствие адаптации организмов к изменившимся условиям окружающей среды происходит:

- А) миграция популяций
- Б) образование новых видов
- В) упрощение генофонда популяций
- Г) уменьшение плотности популяций

5. Растительное сообщество – это:

- А) совокупность абиотических и биотических факторов
- Б) совокупность видов растений, обитающих на определенной территории
- В) место обитания растения одного вида
- Г) связь между растениями одного вида

6. При фотосинтезе происходит:

- А) обеспечение организмов минеральными веществами
- Б) производство продуктов, используемых человеком в практической деятельности
- В) повышение влажности воздуха
- Г) образование органических веществ из неорганических

7. Пестициды, применяемые в сельском хозяйстве, накапливаются не только в продуктах питания, но и:

- А) в подземных водах
- Б) телах почвенных бактерий
- В) в корневой системе сорняков
- Г) приземном слое воздуха

8. Сожительство двух организмов разных видов, полезное обоим, называется:

- А) сообщество
- Б) конкуренция
- В) симбиозом
- Г) паразитизмом

9. Способность растений нормально существовать в загрязненном воздухе называют:

- А) экологической валентностью
- Б) газоустойчивостью
- В) химической валентностью
- Г) нормой реакции

10. Какие последствия может иметь уничтожение морских микроорганизмов и водорослей:

- А) значительных изменений не будет
- Б) воды Мирового океана станут чище

В) уменьшится содержание кислорода в атмосфере, так как значительная часть попадает в воздух в результате газообмена с Мировым океаном

Г) возрастет численность китов, находящихся ныне под охраной.

11. Примером экологической катастрофы может служить:

А) озеро Байкал Б) Аральское море В) Баренцево море Г) Черное море

12. Экологические проблемы Севера России стоят особенно остро в связи с тем, что:

А) природные комплексы Севера имеют низкую способность к самоочистке и восстановлению

Б) слишком большая «нагрузка» на ландшафт В) здесь размещены «грязные» производства

Г) промышленность Скандинавских стран нарушает экологическое равновесие в регионе.

13. Исключите «лишний» термин в следующей группе понятий:

А) продуценты Б) редуценты В) эдификаторы Г) консументы

14. К уменьшению выброса углекислого газа в атмосферу могут привести:

А) развитие атомной энергетики, при сокращении потребления угля

Б) увеличение потребления угля и сланцев

В) увеличение потребления древесины как топлива, угля и торфа

Г) здесь нет правильного ответа.

15. Экологическая опасность загрязнения окружающей среды, связанная с добычей нефти:

А) многие скважины находятся вблизи населенных пунктов

Б) через разведочные скважины на поверхность могут поступать токсические вещества

В) скважины способствуют резкому понижению уровня грунтовых вод

Г) нефтедобыча сопутствует уменьшению биологического разнообразия

16. Животные в отличие от растений:

А) могут двигаться Б) дышат В) питаются готовыми органическими веществами Г) размножаются

17. В состав популяции не входят:

А) организмы одного вида Б) организмы разных видов

В) организмы разного возраста Г) организмы разного пола

18. Известно, что растения могут использовать не более 5% достигшей Земли солнечной энергии. Остальная часть энергии Солнца, поступившей на Землю:

А) поглощается водой и суши Б) расходуется на энергетические нужды другими организмами

В) накапливается в виде химических соединений в почве

Г) отражается от нижних слоев атмосферы и поверхности планеты

19. К антропогенным источникам загрязнения окружающей среды не относится:

А) транспорт Б) сельское хозяйство В) вулканы и гейзеры Г) промышленные предприятия.

20. Монофагами называют:

А) организмы, питающиеся только одним видом пищи

Б) животных, питающихся только на одной стадии жизненного цикла

В) клетки, способные поглощать инородные частицы

Г) вирусы, поражающие эукариотические клетки

21. Животные метят свою территорию в связи:

А) с внутривидовой конкуренцией Б) с поиском партнера для создания потомства

В) с физиологическими и потребностями Г) с генетически обусловленным стереотипом поведения

22. Обитателей почв называют:

А) гидробионтами Б) галобиионтами В) стенобиионтами Г) эврибиионтами

23. Животный и растительный мир каких ландшафтов наиболее разнообразен:
А) широколиственных лесов Б) влажных тропических лесов В) саванн Г) степей.

24. Из перечисленных ниже птиц к хищным относится:
А) глухарь Б) тетерев В) ястреб Г) рябчик

25. Зеленые растения в экосистеме выполняют функции:
А) продуцентов Б) консументов В) автотрофов Г) редуцентов

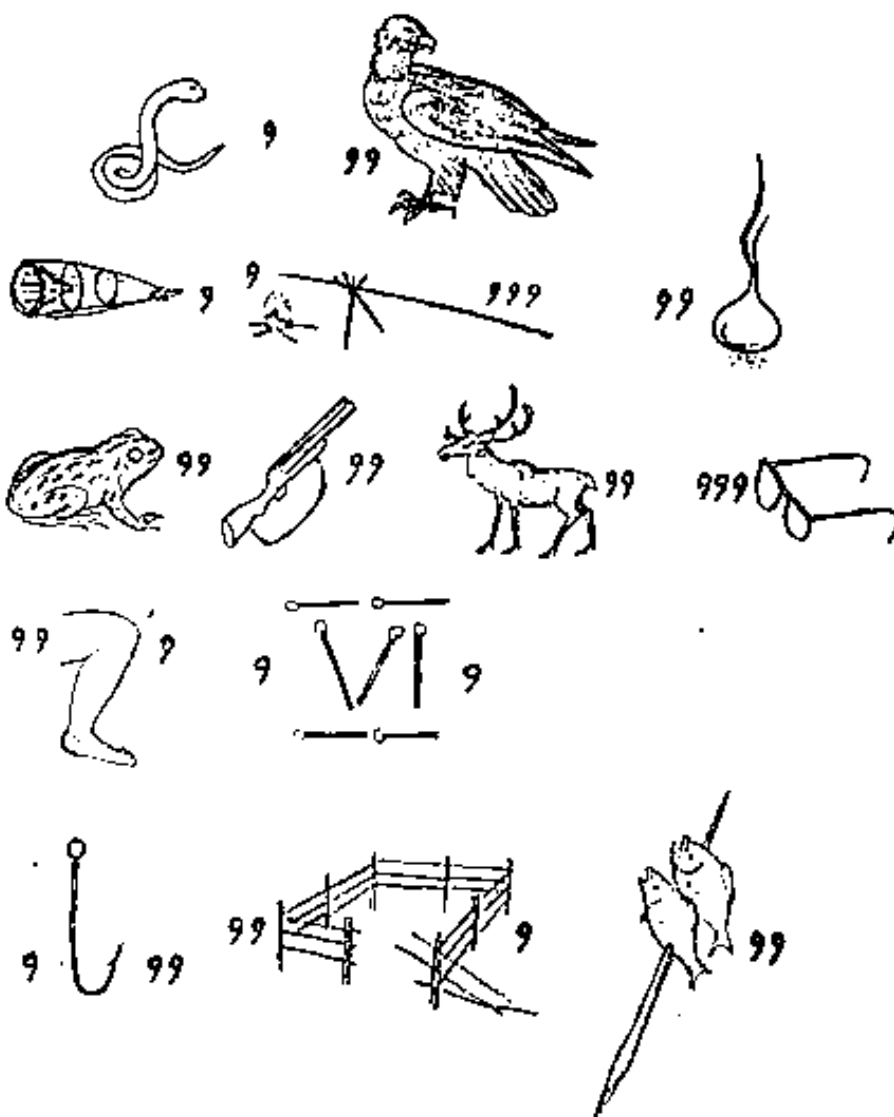
26. Климат Земли во многом зависит от космических причин и, в частности, от:
А) изменения яркости Солнца Б) изменения яркости луны и Венеры
В) изменение наклона орбиты Плутона Г) падения небольшого метеорита

27. Реакция организмов на продолжительность светового дня, которая выработалась в связи сезонными изменениями:
А) миграция Б) толерантность В) конвергенция Г) фотопериодизм

28. Что такое особо охраняемые природные территории? Назовите ООПТ в Сунтарском улусе.

29. Сколько бизонариев находится на территории Республики Саха (Якутия)?

30. Ребус. Өс хоһоонун таай





Заочная олимпиада МБУ ДО «Эльгяйский региональный музейно-экологический
центр им.Б.Н.Андреева»
«ЗЕЛЕНАЯ ОЛИМПИАДА-2021»

Бланк ответов

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Класс _____

Школа _____

Село, улус _____

Руководитель, учитель _____

Телефон, электронная почта (родителя или учителя) _____

Ответы:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27			

28. _____

29. _____

30. _____