

Итого: 228.

2 место

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии
9-10 класс на 2023-2024 уч.год

ФИО Ученика Гуров Ильяр Миллиурович, 9 а

Учитель Канцкова Татьяна Александровна

Задание 1. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых надо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

- 80
- 1. Виды растений и животных в процессе сукцессии на определенной территории не изменяются.
 - + 2. На любой трофический уровень поступает 10% энергии предыдущего уровня.
 - 3. Экология как наука изучает только воздействие промышленности на окружающую среду.
 - 4. Строительство атомных электростанций позволяет полностью решить проблему загрязнения биосферы.
 - 5. Факторы живой природы, воздействующие на организм, называются абиотическими факторами.
 - + 6. Загрязнение литосферы сказывается на состоянии всех природных экосистем.
 - + 7. Урбоэкология занимается изучением экологических закономерностей в современных городах.
 - 8. Увеличение численности населения земли называется депопуляция.
 - 9. Экологический мониторинг – это отслеживание показателей качества окружающей среды и сохранения основных экологических закономерностей.
 - + 10. Вернадский В.И. – основоположник учения о «ноосфере» и структуре биосферы.

Задание 2. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора **только одного** ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным укажите в матрице ответов.

Термин «толерантность» используют в экологическом законе:

1. а) оптимума
б) минимума
в) обязательного заполнения экологических ниш
г) экологической пирамиды

2. Какая из сред обитания живых организмов была заселена позже других сред:

1. а) водная
б) организменная
в) воздушная
г) почвенная

3. К какой группе экологических факторов относится выброс аргона кондиционерами:

1. а) абиотические б) биотические
в) антропогенные г) климатические

4. Как называется реакция организмов на продолжительность дня:

1. а) фотопериодизм
б) фотосинтез
в) фототаксис
г) фототропизм

5. Какой тип экологических взаимоотношений характерен для ежа и лисицы:

1. а) симбиоз б) паразитизм
в) нейтрализм г) хищничество

6. Как называют растения, обитающие в условиях повышенной влажности:

- а) термофилами
б) криофилами
в) суккулентами
г) гидрофитами

7.

Редуценты в процессе круговорота веществ в биосфере:

- а) создают органические вещества из минеральных
б) окончательно разлагают органические вещества до минеральных
в) питаются тканями живых организмов
г) потребляют готовые органические вещества

8.

К агросистемам не относят:

- а) березовый лес
б) яблоневый сад
в) пшеничное поле
г) кофейную плантацию

9.

Фитофагом являются:

- а) синица, воробей, поползень
б) лисица, волк, песец
в) сова, филин, коршун
г) дождевой червь, термиты, медоносная пчела

10.

Фитопланктон не может существовать на больших глубинах ниже 300 метров. Укажите лимитирующий фактор:

- а) низкая концентрация углекислого газа
б) низкая концентрация кислорода
в) высокая плотность водной среды
г) недостаток солнечного света

11.

Кому принадлежит основная роль в создании биомассы:

- а) редуцентам
б) консументам 1 порядка
в) продуцентам
г) консументам 2 порядка

12.

Вид, сохранившийся от ранее процветающей группы животных или растений, называется:

- а) эндемиком
б) автохтоном
в) эдификатором
г) реликтом

13.

Группа болезней, источником которых являются птицы, называется:

- а) псориаз
б) орнитоз
в) эпидермофития
г) корь

14.

В сельском хозяйстве пестициды применяют для:

- а) борьбы с насекомыми-вредителями
б) удобрения почвы
в) консервации сельскохозяйственной продукции
г) борьбы с сорняками

15.

Основными принципами системы охраны природы являются:

- а) научная обоснованность, профилактика, комплексный подход
б) адекватность, регулярность
в) систематичность, историчность
г) упрощение, энергосбережение