

лето; 248.

1 место

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии

9-10 класс на 2023-2024 уч.год

ФИО Ученика Назарова Диана Муратовна, 9 кл.

Учитель Гришук Р. А.

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).

- 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.
- 108. - 5. Факторы живой природы, воздействующие на организм, называются абиотическими факторами.
- 6. Загрязнение литосферы сказывается на состоянии всех природных экосистем.
- + 7. Урбозоология 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:

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

2.

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

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

3.

К какой группе экологических факторов относится выброс аргона кондиционерами:

- а) абиотические б) биотические
- 1 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:

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

6.

Как называют растения, обитающие в условиях повышенной влажности:

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

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.

Кагросистемам 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