

Ответы на задания муниципального этапа всероссийской олимпиады по экологии

9 класс

I. Тестовый тур

№	Ответы	№	Ответы
1	Б	16	А
2	Г	17	Б
3	А	18	Б
4	А	19	Б
5	Г	20	В
6	Г,А,Б,В,Д		
7	В		
8	В		
9	Б		
10	А		
11	В		
12	Б		
13	Б		
14	Г		
15	Б		

II. Теоретический тур

1. Объясните, почему применение химических способов борьбы с насекомыми-вредителями опасно для широколиственного леса.

А) Исчезновение насекомых приведёт к угнетению размножения насекомоопыляемых растений и их численность сократится.

Б) Сократится количество растительноядных и насекомоядных животных, и нарушатся цепи питания.

В) нарушится нормальный процесс почвообразования из-за гибели организмов, обитающих в почве. **За каждый правильный ответ – 2 балла (всего – 6 баллов).**

2. Почему расчленение ареала вида географическими преградами может привести к образованию нового вида.

- А) Расчленение ареала вида приведёт к полной изоляции популяции и разделению одного генофонда на изолированные части.
- Б) Вследствие мутации и различного направления естественного отбора пройдут изменения генофондов популяции, сопровождающиеся изменением признаков и свойств организмов.
- В) В результате может возникнуть репродуктивная изоляция и образуются два новых вида.

За каждый правильный ответ начисляется – 2 балла (всего – 6 баллов).

3. При биоценотическом мониторинге в биоиндикации учитываются:

- А) различные показатели разнообразия видов.
- Б) Продуктивность данного сообщества.

За каждый правильный ответ – 2 балла (всего – 4 балла).

4. Адаптациями к недостатку кислорода в водной среде являются:

- А) относительно низкий уровень обменных процессов;
- Б) непостоянная температура тела;
- В) способность впадать в анабиоз.

За каждый правильный ответ – 1 балл (всего – 3 балла).

Всего за решение задач теоретического раунда начисляется – 19 баллов.

Максимальная общая сумма баллов за решение всех заданий в 9 классе составляет – 39 баллов.