

**Всероссийская олимпиада школьников
по экологии**
Муниципальный этап, 2023-2024 учебный год
10 класс

Время выполнения 180 минут
Максимальное количество баллов – 42 балла

Исправления не допускаются!

Задание 1. Выберите один правильный ответ		
Правильный ответ – 1 балл. Максимально за задание 10 баллов//		
1.	Организмы, способные жить в узком диапазоне экологической валентности (пластичности), называются	а) стенобионтами б) эврибионтами в) мезобионтами г) космополитами
2.	К гомойотермным животным не относится:	а) кошка, б) лягушка в) собака, г) человек
3.	Среда жизни, характеризующаяся однородностью, сравнительно высокой плотностью, лимитирующими факторами которой являются кислород и свет, является	а) водная б) почвенная в) наземно-воздушная г) организменная
4.	Пространственная структура популяций чаще характеризуется	а) случайным распределением б) регулярным распределением в) групповым распределением г) нормальным распределением
5.	Старые, не размножающиеся особи относят к группе	а) генеративных, б) в) пререпродуктивных, г) г) репродуктивных
6.	Межвидовые отношения типа «0 ->» называют	а) аменсализм, б) комменсализм

		в) мутуализм, г) протокооперация
7.	Экосистема является совокупностью	а) биоценоза и почвы б) биотопа и геоценоза в) биотопа и экотопа г) биоценоза и экотопа
8.	Продуцентами в экосистемах являются	а) сапротрофы, б) гетеротрофы в) микотрофы, г) автотрофы
9.	Характерным местообитанием ксерофитов являются	а) тундры, б) пустыни в) болота, г) заливные луга
10.	Избыток какого из биогенных элементов приводит к эвтрофикации водоёмов?	а) водорода, б) кислорода в) серы, г) фосфора

Задание 2. Ответьте на поставленные вопросы.

Всего за задание 18 баллов

- | |
|---|
| 1. Какие экосистемы более продуктивны: расположенные в умеренных широтах или в тропиках? Почему? |
| 2. Каким образом, по-вашему, северные олени предохраняют таежные леса от пожара? |
| 3. Назовите растения, которые могут занимать в экосистеме место как продуцента, так и консумента второго порядка. |
| 4. Перечислите известные вам абиотические факторы среды, значения которых периодически и закономерно изменяются во времени. |
| 5. Одним из наиболее опасных загрязнителей морей является нефть. Она попадает в окружающую среду в результате аварий. Страдают люди и обитатели моря. Существуют ли биологические методы борьбы с последствиями разливов нефти? |
| 6. В настоящее время человечество активно развивает гидроэнергетику. Каковы плюсы и минусы данного вида энергетики с экологической точки зрения? |

Задание 3. Вставьте пропущенное слово.

За верно написанное слово – 2 балла.

Всего за задание 14 баллов

1. Растения, произрастающие на засоленных почвах, относят к экологической группе _____.
2. Термин «биогеоценоз» в экологию ввел _____.
3. Новое состояние биосферы, в котором решающим фактором ее развития становится сознательная деятельность человека, В. И. Вернадский назвал _____.
4. Организмы, использующие для жизни энергию окислительно-восстановительных реакций без участия солнечного света, называются _____.
5. Способность организмов создавать полезные ископаемые определяют их функцию в биосфере _____.
6. Ряды, в которых каждый предыдущий вид служит пищей последующему называются _____.
7. Вторичная сукцессия проявляется в сформировавшемся биоценозе после его _____.