

7-06-01

Всероссийская олимпиада школьников по экологии

Школьный этап

МО «Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области»

2023-2024 уч. год

Часть 1. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.

Максимально- 10баллов.

Выбери один правильный ответ из предложенных вариантов:

1. Особь – это:

- а) биологический вид
- б) отдельно взятый живой организм
- в) сообщество животных
- г) семья живых организмов

2. Экология в переводе с греческих слов означает:

- а) тепло, свет
- б) растения, животные
- в) дом, жилище
- г) защита окружающей среды

3. Выберите правильный ответ.

У каких видов животных окраска шерсти **не зависит** от времени года?

- а) ласка и горностай
- б) тундровая и белая куропатки
- в) белка, заяц-русак и заяц-беляк
- г) кабан, лось, косуля

4. Там, где постоянно дуют сильные ветра, в экосистеме в видовом составе обычно мало

- а) ветроопыляемых растений
- б) птиц
- в) мелких животных
- г) мелких летающих насекомых

5. Пищевая цепь – это:

- а) последовательность организмов в природном сообществе, каждый элемент которой является пищей для следующего;
- б) последовательное прохождение пищи по различным разделам пищеварительного тракта;
- в) зависимость растений от травоядных животных, их, в свою очередь, от хищников;
- г) совокупность всех пищевых связей в экосистеме.

6. В какой природной зоне располагаются горные массивы, где отмечается наибольшее разнообразие живых организмов?

- а) экватор б) субтропики в) умеренная зона г) тайга

7. Как называется профессия человека, который работает с животными в заповедниках?

- а) егерь;
б) лесник;
в) браконьер.
г) наблюдатель

8. Выберите правильную последовательность пищевой цепочки в морских экосистемах.

- а) зоопланктон – морская звезда – осьминог
б) фитопланктон – медуза – черепаха
в) фитопланктон – зоопланктон – белуха – косатка
г) фитопланктон – зоопланктон – сельдь – дельфин
д) фитопланктон – зоопланктон – губка – сельдь

9. Индикаторами степени загрязнения атмосферы могут служить некоторые виды:

- а) водорослей;
б) грибов;
в) лишайников;
г) насекомых.

10. Автотрофами являются:

- а) бактерии
б) растения
в) насекомые
г) грибы

Часть 2. (2 балла) Выберите все правильные ответы. (1 балл за 1 правильный ответ)

Максимально 6 баллов

1. Какие виды растений преобладают в хвойном лесу:

- а) березы;
б) осины;
в) сосны;
г) лиственница

7-06-01

2. Все эти животные постоянно или в отдельные периоды года используют плоды в пищу. Какие из них распространяют семена растений на большие расстояния (сотни метров)?

- а) лисица и куница
- б) большая синица
- в) яблонная плодожорка
- г) различные виды дроздов

3. Примерами конкуренции являются отношения между:

- а) хищниками и жертвами.
- б) видами, использующими одни и те же ресурсы.
- в) особями одного вида.
- г) симбиотическими организмами

Часть 3. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.

Максимально- 10баллов.

Выберите правильные суждения:

1. Жизнь организмов вне среды обитания невозможна.
2. Сорные растения менее выносливы, чем культурные.
3. Виды, живущие в строго определенных условиях, обладают широкой экологической приспособленностью.
4. Растения разных жизненных форм образуют ярусы.
5. Деятельность человека не влияет на условия жизни растений.
6. Растения растут всю жизнь.
7. Растения короткого дня – выходцы из северных районов.
8. Свет поглощается зеленым пигментом - хлорофиллом.
9. Кислород необходим растениям для дыхания.
10. Рыхление почвы не оказывает влияния на почвенных обитателей.

Часть 4. Какой из перечисленных факторов чаще всего приводит к возникновению лесных пожаров? Выберите 1 ответ. Максимально 2 балла

Варианты ответа:

- А. Биотический (воздействие живых организмов друг на друга);
- Б. Абиотический (воздействие неживых компонентов среды на живые организмы);
- В. Антропогенный (обусловленный различными формами воздействия человека на природу);
- Г. Географический (местоположение).