

7-05-01

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.

7-05-01

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

7-05-01

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).