

Код участника

7-8-4

Задания теоретического тура

9 класс

[максимальное количество баллов – 31]

Итого 115 / 68%  
Председатель жюри Ольга И. И.  
Член жюри Вадимов В. И.  
Степанов О. А.

5/58

1. Может ли один и тот же вид быть консументом первого, второго или даже третьего порядка? Приведите примеры.

Да один и тот же вид может быть консументом второго, третьего порядка. В зависимости от его положения в пищевой цепи или цепи на определенном уровне. Консументом 1 порядка бурый медведь питается лесными грибами, 2 порядка - хищники питаются травоядными, 3 порядка - хищники питаются другими хищниками.

2. Опишите процесс самовосстановления елового леса после пожара. В какой последовательности будут происходить процессы зарастания территории. И почему в итоге ель вытеснит остальные виды? В каком случае самовосстановление будет невозможным?

5/58

1. Сначала будет разбиваться сообщество светолюбивых травянистых растений; затем подрастает светолюбивая древесная порода. В подросте будут преобладать березы, осины. Затем только ель вытеснит светолюбивые породы деревьев. 2. Со временем светолюбивые породы деревьев стареют и падают и их семена припадают ели; которая выживает и вытесняет березы, осины. Молодые светолюбивые деревья выжить не могут - вытеснены елью под еловыми кронами. 3. Самовосстановление будет невозможным при сильном антропогенном или ином воздействии. Только при грамотном нарушении возможно самовосстановление.

4/15

3. Приведите примеры нетрадиционных источников энергии. Какие преимущества и недостатки они имеют.

Солнечная энергия, ветровая энергия, геотермальная энергия, энергия приливов и волн, биоэнергетика, энергия махов, река, атмосферное электричество и грозовая энергетика. 2/2  
Преимущества - неисчерпаемость ресурсов, уменьшение негативного воздействия на окружающую природу и здоровье людей.  
Недостатки - небольшая плотность энергетического потока, малое количество энергии, высокая стоимость оборудования термостатирования.

1/15

4. Некоторые виды птиц массово гнездятся в необычное время. Например, клесты – с февраля по апрель, ворон – ранней весной, до схода снега. Найдите общую причину этого явления и объясните сроки гнездования каждого вида. Обоснуйте свой ответ.

Массовое гнездование некоторых видов птиц в необычное время может быть связано с рядом факторов: выгода и минимальными условиями доступности пищи, и внутривидовая конкуренция.





Всероссийская олимпиада школьников по экологии.  
Муниципальный этап 2023-2024 учебного года. 9 класс

Код участника

Э-8-4

не давая во возможности нашей ометки отводов, так как  
при повышении степеней ометки многократно возростает стабильность  
этого процесса и производится осеивание продуктов становление  
переходными. Пример: замкнутые водооборотные циклы.