



**Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии
2021-2022 учебный год**

9 класс

Продолжительность олимпиады: 120 минут. Максимально возможное количество баллов: 45

Код участника: _____

Задание 1

Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность?
Географическая область распространения какого-либо вида называется биоценоз.

Максимально количество баллов - 2 балла

Задание 2

Прочитайте утверждение и ответьте на вопросы.

В лесных сообществах живет и питается множество растительных насекомых. У каждого из них свой рацион питания и место потребления корма: есть листоеды, семяеды, стволоеды, корнееды, пыльцееды, питающиеся соком растений и другие.

Вы согласны с тем, что такие различия у растительных видов способствуют повышению их специализации?

Какое значение для насекомых имеют отличия в кормовой диете и месте потребления корма?

Максимально количество баллов - 3 балла

Задание 3

Выберите все правильные ответы.

Какие отходы не разлагаются или очень долго разлагаются в природе?

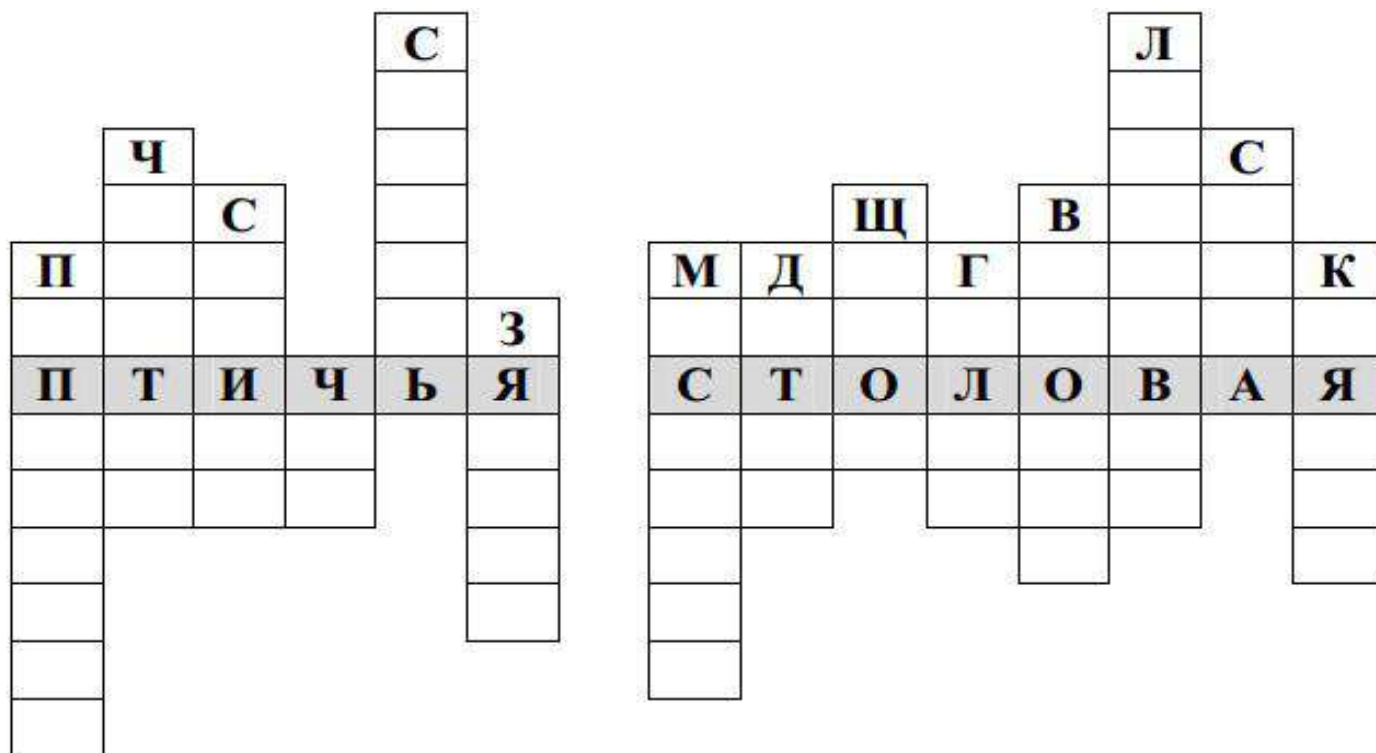
- А) Шкурка банана;
 - Б) Пластиковая бутылка;
 - В) Стеклянный флакон;
 - Г) Пластиковый пакет;
 - Д) Хлопковая сумка;
 - Е) Зубная щетка.
-
-
-

Максимально количество баллов - 4 балл.

Задание 4

Зимний период очень сложный в жизни птиц, особенно когда наметает большие сугробы снега и на водоёмах замерзает вода. В это время им трудно добывать корм, и люди помогают птицам, развешивая кормушки или подкармливая птиц.

Ниже приведён кроссворд «Птичья столовая». По начальным буквам в клеточки по вертикали надо вписать названия птиц, которым человек может помочь осенью и зимой.

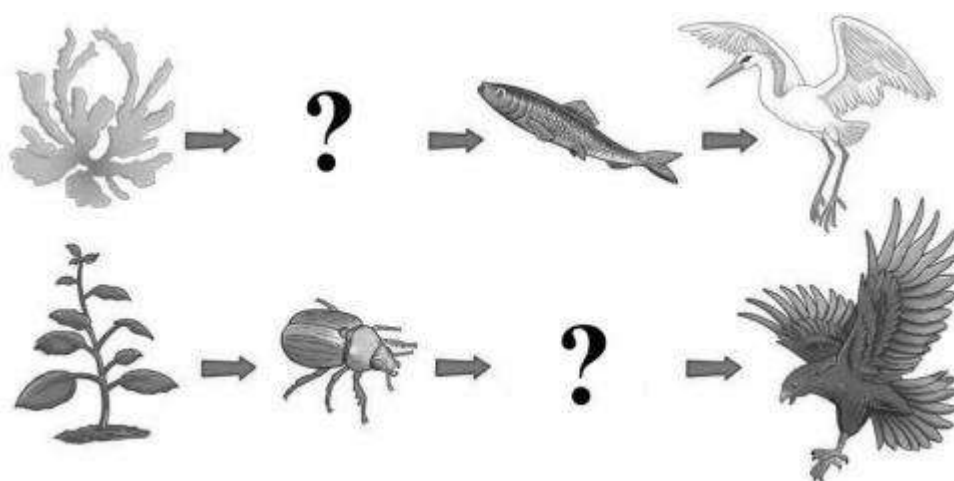


Максимально количество баллов - 14 баллов

Задание 5

Выберите правильные ответы.

На схемах пищевой цепи выберите соответствующие организмы, которые могут располагаться в пропущенных местах.



А) Большой пестрый дятел;

Б) Улитка катушка;

- В) Майский жук;
- Г) Медуза-корнерот;
- Д) Обыкновенная гадюка;
- Е) Обыкновенная бурозубка

Максимально количество баллов - 2 балл

Задание 6

Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Биоэнергетикой считают любой способ получения электроэнергии, необходимой для хозяйственной деятельности людей.

Максимально количество баллов - 4 балл

Задание 7

Укажите три основных фактора, которые способствуют расширению ареала вида.

1) _____

2) _____

3) _____

Максимально количество баллов - 6 баллов

Задание 8

Почему реакция природных популяций и экосистем на антропогенное воздействие нередко связана с катастрофическими последствиями? Укажите две причины.

Максимально количество баллов - 4 балл

Задание 9

Укажите три основные причины тенденции трансформации лесных экосистем Центральной Сибири вследствие повышения температуры. Укажите три тенденции.

Максимально количество баллов - 6 балл