

Школьный этап всероссийской олимпиады по экологии

7-8 класс

Максимальное количество баллов – 33

Ответом на задания с 1- 8 являются несколько правильных ответов или последовательность цифр.

2б за каждый правильный ответ. Максимальное количество баллов – 16.

1. Среди перечисленных экосистем естественными биоценозами не являются

1. лес
2. поле кормовых трав
3. болото
4. парк
5. сад

2. Расположите виды деревьев по возрастанию числа семян за год:

- 1) дуб черешчатый, 2) тополь обыкновенный, 3) кокосовая пальма

3. Составьте в правильном порядке цепь питания из предложенных элементов

1. Ястреб обыкновенный 2. Зеленый кузнечик 3. Прыткая ящерица 4. Ежа сборная

4. Составьте в правильном порядке цепь питания из предложенных элементов

1. Дождевой червь 2. Листва 3. Живородящая ящерица 4. Жужелица обыкновенная

5. Соотнесите растения с их жизненными формами

1. Дуб черешчатый	А) кустарники
2. Боярышник обыкновенный	Б) деревья
3. Банан	В) травы
4. Сирень обыкновенная	
5. Подорожник лекарственный	

6. Для животных ресурсами являются:

1. энергия ветра 2. органические вещества 3. солнечная энергия
4. углекислый газ 5. кислород 6. угарный газ

7. К продуцентам относят

- 1) плесневый гриб — пеницилл 2) Бурого медведя
3) можжевельник обыкновенный 4) Ежу сборную
5) дрозда-рябинника 6) мать-и-мачеху

8. Примерами симбиоза не являются

1. Водоросль и гриб в лишайнике
2. Муравей и тля
3. Зеленый кузнечик и тимopheевка луговая
4. Лось и белка
5. Цветковые растения и грибы образующие микоризу

Ответом на задания 9-11 является термин, каждое задание оценивается в 3б. Максимальное количество баллов – 9.

9. Ряд, в котором каждый предыдущий вид служит пищей последующему называется

10. Однородное по абиотическим факторам местообитание, занятое одним и тем же сообществом, называется _____

11. Положение вида в природе, включающее не только место вида в пространстве, но и его функциональную роль в сообществе называется _____

Ответом на задания 12-13 является развернутый ответ с обязательными примерами (не менее двух). каждое задание оценивается в 4б. Максимальное количество баллов – 8.

12. Аэробы - это _____

13. Биоиндикаторы - это (приведите примеры биоиндикаторов)

Школьный этап всероссийской олимпиады по экологии (Ответы)

7-8 класс Максимальное количество
баллов – 33

Критерий для заданий 1-8 каждая верный ответ 2 балла. Всего – 16 баллов.

1. 245

2. 312

3. 4231

4. 2143

5. 1Б 2А 3В 4А 5В

6. 25

7. 346

8. 34

Критерий для заданий 9-11. Каждое верное определение 3 балла. Всего – 9 баллов.

9. трофическая (пищевая) цепь (питания)

10. биотоп

11.экологическая ниша

Критерий для заданий 12-13 (верное определение - 2б, приведены верные примеры (два и более) - 2б). Всего – 8 баллов.

12. Организмы, способные жить и развиваться только при наличии атмосферного кислорода.

Примеры: белка обыкновенная, форель ручьевая и т.п.

13. организмы или группа особей одного вида (рода), по наличию, состоянию или поведению которых судят об изменениях в среде, в том числе и о присутствии и концентрации загрязняющих веществ.

Примеры: лишайники - индикаторы общего загрязнения, личинки поденок и веснянок - индикаторы чистоты водоема и т.п.