

Школьный этап предметной олимпиады по экологии

2018-2019 учебный год

10-11 классы

ШИФР ЖК - 10 - 12

Задание 1.

Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответа

(правильный ответ – 1 балл; правильным считается выбор обоих верных вариантов)

1. Приспособление у растений, обеспечивающее более эффективное и полное поглощение солнечного света:

- а) листовая мозаика; б) мелкие листья; в) восковой налёт на листьях;
 г) шипы и колючки; д) ярусность; е) опадение листьев.

2. В крупных городах, как правило, основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- а) домашние животные;
 б) автотранспорт;
в) парки, скверы;
 г) промышленные предприятия;
д) реки, пруды, ручьи, озера;
е) мосты, плотины.

3. Найдите ответ, где перечислены только живые существа:

- а) одуванчик, железная руда;
 б) подберезовик, летучая мышь;
в) кристалл кварца, финиковая пальма;
г) айсберг, ушастый еж.
д) сосулька, камень;
 е) шмель, клевер.

4. Эти науки изучает различные виды живых существ, а также их взаимоотношения между собой и с окружающей средой:

- а) история; б) экология; в) этика; г) геология;
д) биология; е) физика.

5. В странах Азии говорят о рисе, что он сын:

- а) воды; б) снега; в) солнца;
 г) града; д) урагана; е) льда.

6. Животные, которые не встречаются друг с другом в дикой природе:

- а) бурый медведь и уссурийский тигр;
б) жираф и зебра;
в) пингвин и белый медведь;
г) кенгуру и коала;
д) медуза и дельфин;
 е) утконос и слон.

7. Наибольшее число ярусов можно насчитать в растительном сообществе:

- а) болота; б) степи; в) тропического леса;
 г) луга; д) тайги; е) пустыни.

8. Эти науки изучает различные виды живых существ, а также их взаимоотношения между собой и с окружающей средой:

- а) история; б) экология; в) этика; г) геология;
 д) биология; е) физика.

9. Аутэкология не изучает

- а) пути влияния среды на организм
б. адаптивную способность организмов
 в) ритм жизни сообществ
 г) жизненные формы растений
д. структуру популяций

е. роль организмов в биоценозах

10. В чём сходство природной и искусственной экосистем?

- а) небольшое число видов
- б) отсутствие цепей питания
- в) замкнутый круговорот веществ
- г) использование солнечной энергии
- д) использование дополнительных источников энергии
- е) наличие продуцентов, консументов, редуцентов

55

Задание 2.

**Обоснуйте правильность/неправильность утверждения
(обоснование 0-1-2 балла)**

- 1. Леса нужны только для производства древесины.
- 2. Единственным правильным с экологической точки зрения способом избавления от мусора (твёрдых бытовых отходов) является захоронение его на свалках.
- + 3. Собирать в городских парках и на бульварах грибы и употреблять их в пищу не следует.
- 4. Самые быстро двигающиеся животные живут в почве.
- +; - 5. Организм-паразит зависит от организма-хозяина, но не влияет на него.

45

Задание 3.

**Задания с выбором одного варианта ответа и обоснованием его правильности
(правильный ответ - 1 балл, обоснование 1 балл)**

1. Рекомендации для посетителей заповедника не могут содержать такого пункта:

- а) вы пришли в мир заповедной природы, постарайтесь выразить ей свою любовь и уважение своим примерным поведением;
- б) относитесь с уважением к местным обычаям и культурным традициям;
- в) приобретая на территории заповедника товары из редких и охраняемых видов флоры и фауны, вы способствуете улучшению социально-экономического положения местного населения;
- г) путешествуйте по возможности пешком или с использованием тех транспортных средств, где необходимо использование энергии собственных мускулов.

В) - не можем, ведь тогда ~~не~~ не можем становиться в заповеднике, если же из режима разрешения покупать товары / то есть улучшаем, но лучше ~~может~~ не можем их).

2. Правильно составленная цепь питания

А. лягушки > кузнечики => змеи => растения

Б. кузнечики => растения => лягушки => змеи

В. растения => кузнечики => лягушки => змеи

Г. растения => лягушки => змеи => кузнечики

В) Где наше значение ~~консументов~~ продуцентов, это неедим чужими (консументами / ногами), заменяется свидетельством лягушка (консументом ногами), куда кончается свидетельством змея (консументом лягушка). Это цепь питания ~~всё~~

3. Трудно представить, во что превратились бы наши леса, поля, степи в отсутствие насекомых. Известный пример – последствия завоза в Австралию коров и коз из Европы. Все пастбища Зеленого континента к началу XX в. оказались покрытыми коркой навоза, что способствовало не только повсеместному зловонию, но и уменьшению кормовых площадей. Для решения проблемы пришлось заселять из сходных по климатическим условиям областей Африки:

- а) жуков-фитофагов;
- б) жуков-копрофагов;
- в) жуков-энтомофагов;
- г) жуков-нектарофагов

Корова – живое питающееся (внедрение)
(в данном случае газами)

4. Экология – это наука изучающая

А. Влияние загрязнений на окружающую среду

Б. Влияние загрязнений на здоровье человека

В. Влияние деятельности человека на окружающую среду

Г) Взаимоотношения организмов между собой и окружающей природной средой

Экология – это наука о взаимоотношении

живых организмов и окружающей средой.

2) Экология – изучает, как живые организмы ведут

живые организмы и взаимодействие их

3) Экология – наука о поглощении, о их взаимо-

действии между собой.

Задание 4.

Задания с выбором одного варианта ответа и обоснованием его правильности, а также неправильности остальных

(правильный ответ - 1 балл, каждое обоснование 1 балл, всего 5 баллов)

1. Основоположником учения о биосфере является:

А. В.Н. Сукачев

Б. В.В. Докучаев

В. Д.И.Менделеев

Г) В.И. Вернадский

В.И. Вернадский – предложил название геохимии
– изучение закономер. перенесущие
вещества веществ в биосфере. Чем
занимается, что в перенесущие вещества
вещества в биосфере принимаю участие
живые организмы.

2

Задание № 2

- 1) небород (наличие особого рода вида имен не греевенческ., но также ее первым именем называемое первоначальным определением). Имена рода вида отражают личн. свойства
- 2) неборо (м.к. наличие дополнительного имена подразумевает более рано, одновременно разумеется имя этого именем называемое вида имена - первоначальное определение за неим.
- 3) берод (весь весь ион употребляемое в наименование членов семейства - это находящееся за поверхностью, name на него могут ссыпать некоторое количество, помогающее таким образом избежать пропадения. предупреждение).
- 4) неберод (имя определенное за дополнительное первоначальное - первоначальное название - возможное предупреждение)
- 5) Да/нет (1) Да находит зависим от аналогии нозодии, если нозодии нозодии, то нозодии и нозодии; 2) Нет находит на них такие виды на зодии (например, профессия врачомедицинские образованные - образования, изображенные неизвестны. нозодии)

Cell.