

Задание 2.

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

1. Леса нужны только для производства древесины. *10*
2. Единственным правильным с экологической точки зрения способом избавления от мусора (твёрдых бытовых отходов) является захоронение его на свалках. *20*
3. Собирать в городских парках и на бульварах грибы и употреблять их в пищу не следует. *25*
4. Самые быстро двигающиеся животные живут в почве. *16*
5. Организм-паразит зависит от организма-хозяина, но не влияет на него. *25*

① Утверждение неверно т.к. леса нужны не только для производства древесины, леса являются основными поставщиками О₂.

② Утверждение неверно т.к. твёрдые бытовые отходы например пластик не разлагаются. Мусор нужно сортировать, а потом перерабатывать.

③ Утверждение верно т.к. в городе мало выхопных газов и загрязнённая почва. Грибы помогают эти газы и минеральные вещества из загрязнённой почвы.

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.

Рекомендации для посетителей заповедника не могут содержать вебрационного пункта т.к. заповедник - охраняемая территория, содержащая редкие, охраняемые и виды на грани вымирания, на которой запрещена любая охота и использование её природных ресурсов. *20*

2. Правильно составленная цепь питания

- A. лягушки > кузнечики => змеи => растения
- Б. кузнечики => растения => лягушки => змеи
- В. растения => кузнечики => лягушки => змеи
- Г. растения => лягушки => змеи => кузнечики

Видимый вариант ошибки верный т.к. основу пищевой цепи составляют производители (растения) затем идёт консументы 1 порядка физофаги (гровоядные хищники) - кузнечики, а в конце (в данном случае) консументы 3 и 4 порядков зоофаги (хищники) - лягушки, змеи. *20*

**Школьный этап предметной олимпиады по экологии
2018-2019 учебный год**

7-8 классы

шифр Ж - 8 - 23

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) опадание листьев.

15

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.

15

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.

15

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.

10

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

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

00

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.

15

7. Наибольшее число ярусов можно насчитать в растительном сообществе:

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

10

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.

15

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:

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

Выбранный вариант ошибка верен т.к. копрофаги – организмы, пытающиеся своими продуктами ингибировать или подавлять жизнедеятельность другого организма. Например для решения данной проблемы можно было бы завезти, приспособленных для климатических условий Африки, жуков навозников которые бы перерабатывали навоз. Т.к. мухи навозники относятся к мухам копрофагам.

≈(215)

Задание №2

- ④ Утверждение неверно т.к. животные обитающие в почве двигаются с маленькой скоростью. В почве животные очень тепло двигаются. Например крабу чтобы пройти в определённый стои почви нужно притратить усилия и разбрать почву. Самые быстро двигающиеся животные обитают в водной среде, например амёбы. С помощью личинок и обтекаемой формы они могут развивать добавочную скорость в тонкой воде
- ⑤ Утверждение неверно т.к. организм-паразит зависит от организма-хозяина и медленно приносит вред его здоровью. Без паразитической связи паразит с хозяином и любыми изменениями хозяина паразит просто перестанет существовать