

Задание 1.

Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответа
(правильный ответ – 1 балл; правильным ответом 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.

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 изучают 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.

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 быстродвигающиеся животные живут в почве.
5. Организм-паразит зависит от организма-хозяина, но не влияет на него.

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.

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

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

25

Задаче 2.

1. Утверждение неверно, так как леса, это легкие плакаты и они нужны для того чтобы мы могли пощадить светом воздуха, они очищают воздух, пощадят углекислый газ, выделенный кислород.
2. Утверждение неверно, так как захоронение мусора на свалках приводит к многим экологическим проблемам. Верный способ - переработка.
3. Утверждение верно, так как в лесах собирают грибы в бушварах и парках, потому что они накапливают в себе вредные вещества от выхлопных газов машин, заводов и других промышленных предприятий.
4. Утверждение неверно, потому что плотность тибетского воздуха меньше, потому что тибетское высокогорье находится в высокогорной среде самых высокогорных районов.

Задаче 3.

1. Так как в природе редкие и охраняемые виды флоры и фауны на грани исчезновения и их приобретение строго наказуемо законом.
2. В природе змеи питаются лягушками, лягушки едят кузнечиков, а кузнечики растения.