

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.

10

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.

10

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.

10

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.

100

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

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

05

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.

10

7. Наибольшее число ярусов можно насчитать в растительном сообществе:

- а) болота;
- б) степи;

05

- в) тропического леса;
- г) дуга;
- 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.

18

65

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

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

Задача 2.

9-01

1. Утверждение не верно, так как процесс производства древесины, лес представляет из себя, своего рода, экосистему, а так же вырабатывает кислород.
2. Утверждение не верно, так как некоторые твердые отходы можно переработать для их дальнейшей эксплуатации.
3. Утверждение верно, если учитывать распространенность диметил меркаптана и городские условия, в виде вредных газов, осадка пыли и др.
4. Утверждение не верно, так как почва является наиболее комфортными условиями проживания для животных.
6. Утверждение не верно, так как в конечном итоге организмы-паразиты ослабляют организмы-хозяева, вплоть до самой смерти организма-хозяина.

1+15
1+15
1+15
15
1+15 195

Задача 3.

1. а. Обочаи и тропинки характерны для общества, а не места протекания жизни животных.
2. в. Цепи питания состояются по принципу "от низших - к высшим".
- 3.
4. г. Экология рассматривает проблему как животного мира, так и человеческой общности.

05
1+15
15
35

Задача 4.

1. В.Н. Сукачев
В.В. Докучаев
Ф.И. Мандельштам - систематизировал химические элементы и этапы эволюции
Иванович Табачников Мандельштам
В.И. Вернадский

05

$$65 + 95 + 35 = 195$$