

9 класс 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 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.

1 / 80

### 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

### 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

Завершии Цвд -  
 - победитель.

## Задание №2

1. Нет. Лес - это важнейшая часть всей нашей экосистемы. Леса являются домом для многих видов животных и растений. Также леса дают нам кислород.
2. Нет. Твердые отходы можно переработать и использовать снова, что сэкономит ресурсы нашей планеты. 15
3. Да. Грибы не стоит собирать в городе, т.к. они впитывают в себя все вредные в-ва, выброшенные транспортом и предприятиями. Употребление их в пищу опасно для здоровья. 25
4. Нет. Гораздо больше "скоростных" животных обитает наземной среде (шарф), в наземно-воздушной (Сократ Салсан) и в водной (тунец, рыба-меч). 25
5. Нет. Паразиты оказывают сильное влияние на о-м хозяина. Они высасывают пит. в-ва из хозяина, тем 25

Самым важным в ~~этом~~ том на него.

### Задача №3

1-в действие

15

П.к. ~~это~~ записка направлена на сограждане ( <sup>рабочее</sup> ) природы, а не на <sup>рабочее</sup> формулы пароды этих мест.

2-в

Грубейшая цель питания:

р-ние - кузнечики - лягушки - змеи

15

П.к. в каждой цепи р-ние есть, а на первом месте (как и должно быть) стоят только в варианте в, з, но рассматривая эти два варианта, в варианте з после змеи идут кузнечики, что в принципе не может быть, следовательно верный - в.

3-б

Ритофран - питаются р-льностью, конрофран - питаются <sup>навозом</sup> питаются навозом. Эмталлофран - питаются насекомыми

нектарофран - питаются нектаром => б) пухляк конрофран

4-2

25

П.к. все вышеперечисленное изучает экология, но эти высказывания ни открывают всю суть этой науки. Последние высказывание, ~~отражает~~ в широком понятии, говорит нам, что

## Задачи № 4

I - Г

П. К

В. И. Сукачев - изучал и ввел понятие биологического

В. В. Докучаев - изучал почвы и создал науку  
почвоведенье

Д. И. Менделеев - изучал х. элементы, созда<sup>периодическую</sup> таблицу

Х. Эмерсон:

В. И. Вернадский - был основоположником учения о  
биосфере.

I - 80

II - 95

III - 60

IV - 5

280 - 90%

