

10 + 12 = 22

302 - 30-1

10-11 классы 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.

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.

15

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

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

15

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

15

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

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

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.

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 > кузнецики => змеи => растения
- Б. кузнецики => растения => лягушки => змеи
- В. растения => кузнецики => лягушки => змеи
- Г. растения => лягушки => змеи => кузнецики

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:

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

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 - *биос.*
- Б. В.В. Докучаев - *почвовед.*

В. Д.И.Менделеев - *не!*
Г. В.И. Вернадский

15

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г. Хабаровска
"СРЕДНЯЯ ШКОЛА
С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ
ОТДЕЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ № 80"
(МАДОУ "СШ с УИОР № 80")
Сстрялова ул., д. 28, г. Хабаровск, 680009
Тел. (4212) 70-05-93
СКПО 41673/05, СУРН 1022701286022
НИИ / КЕИ 2721041076 / 272101001

Логурев Борис Григорьевич

- президент.

3. 2

1. Чем. Ихк. мса - изготвлялио ванскими
~~состав~~ природной комплексе Земли, они
постоянно попадают занесы кисефида
в атмосфере (в процессе фотосинтеза), ~~они~~
в них происходит обратное со-бо поглощени,
для которых прописывание в лесу является ~~необходимо~~,
необходимостью.

20

2. Чем. Захоронение мусора приводит к
~~ко~~ сильнейшему загрязнению почв ~~водоемов~~
атмосферы. Мусора необходимо ~~необходимо~~
выносить, а неизвестное сырье использовать
новым.

3. Да, следуем. Так как горючие
закоды, трапецевидные, а также мусор отработ-
шем воздух и почву. Трибон вниманием ~~закоды~~
становятся непригодными для питания.

4. Чем. Так как ~~закоды~~ для того чтобы разбить
большую скорость ~~закоды~~ поглощаться, чтобы сильно ~~закоды~~ необходимого
разогнаться, чтобы сильно оттолкнуться.
А в почве нехватает места где можно ини-
цировать, потому что поглощено окружает ~~закоды~~

зелёл.

15

5. Отв. № 1. Наиболее разнообразны в мире хордика могут добирать слишком много питам. Бен-Ба береги с этим г. хордика могут возникнуть различное 15
заболевания.

Задачник № 3

1. б. Потому что заповедник заботится о животных, а пасущих и других организмах, которых прописывают на его территории. Если все будут покурить некие виды фитофаги, то экологическая ситуация в заповеднике будет под угрозой. 25

2. В. Растения (создают питам. Бен-Ба) \Rightarrow кузнечики (консументы, травоядные) \Rightarrow птицы (консументы второго порядка ~~птицами~~ населения) \Rightarrow землеройные ~~птицами~~ 25^т третьего порядка, погодные

3. птицы - фитофаги питаются растительностью (фито)

птицы - нектарофаги питаются нектаром
птицы - кронофаги питаются продуктами ~~потребления~~ обмена организма.

Отв. № 1

Отв. № 2

Ответы а, б, в не подходит, т.к. все эти три фактора изучается экологией, а ответ 2 обобщением эти три фактора и полностью раскрывает, то, что изучает экология

Учебно-методический кабинет администрации города Жабаровска
Муниципальное образование
общественное учреждение г. Жабаровска
«СРЕДНЯЯ ШКОЛА
С УЧИТЕЛЬНЫМ ПАСПОРТИЗМОМ»
ОТДЕЛСЫХ ПРИМЕТОВ № 80»
(МАОУ «СШ с УПП № 80»)
Свердловск, п. 24, г. Жабаровск, 658009
Тел. (4212) 76-01-73
ОКПО 44670005, ОГРН 1017701000122
НПП / КПП 2720041076 / 2720010001

№

Задание 4.

Сукачев - ввел понятие биосферы. 15

Декартов - основал науку почвоведение 15

Менделеев - создал периодическую систему хим. элементов. 15

Вернадский - является основоположником учения о биосфере 15

Ответ: Г - Вернадский 15

(55)

