

7-8 классы

Часть 1

Выберите два верных из пяти/шести предложенных вариантов ответа

(правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов)

1. Примерами конкуренции являются отношения между:

А. хищниками и жертвами

Б. паразитами и хозяевами

+ В. видами, использующими одни и те же ресурсы

+ Г. особями одного вида

Д. живыми организмами и абиотическими факторами

2. Аутоэкология 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

3. Среди перечисленных экосистем естественными биоценозами являются

+ А. лес

Б. сад

В. сельскохозяйственное поле

+ Г. болото

Д. парк

Е. аквариум

4. К числу светолюбивых растений относятся

+ А. сосна обыкновенная

Б. ель европейская

+ В. василек синий

Г. бук обыкновенный

Д. майник двулетний

Е. ландыш майский

5. К пойкилотермным организмам относятся

А. канарейка

+ Б. травяная лягушка

В. суслик

+ Г. зеленая жаба

Д. сурок

Е. еж

6. К консументам-фитофагам относятся

+ А. заяц

+ Б. мышь

В. божья коровка

Г. личинки мух

Д. дафния

Е. мотыль

7. Атмосфера защищает живые организмы, населяющие поверхность планеты, от воздействия

А. хозяйственной деятельности человека

Б. веществ обладающих канцерогенными свойствами

+ В. космических излучений

Ч1 - 78

Ч2 - 88

Ч3 - 58

208 - 83%
- победитель

05

15

15

15

15

И. Шавина

- Г жесткого УФ-излучения
- Д. вулканических выбросов
- Е. парникового эффекта

15

8. Характеризуют и показывают роль организмов и их участие в биогенном круговороте веществ в экосистемах термины:

- А продуценты
- Б. реликты
- В. эндемики
- Г консументы
- Д. синантропные виды
- Е. виды-двойники

15

75

Часть 2

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

1. Растения, обитающие в условиях с более или менее достаточным, но не избыточным количеством воды в почве, называют ксерофитами → 25
2. Все живые организмы, обитающие в водной среде, являются гидрофобами 25
3. К проявлению абиотических факторов нельзя отнести взаимоотношения между двумя волками → 25
4. Особо охраняемая природная территория, на которой полностью запрещена любая хозяйственная деятельность в целях сохранения природных комплексов, охраны животных и растений, называется заказником. 25
5. Вид играющий основную роль в формировании ценоза называют экотопом 05

85

Часть 3

**Задания с выбором одного варианта ответа и обоснованием его правильности
(правильный ответ - 1 балл, обоснование 1 балл)**

1. Правильно составленная цепь питания

- А. плотва=> цапля=> окунь =>водоросли
- Б. цапля =>водоросли=> окунь =>плотва
- В. водоросли=> плотва=> окунь=> цапля + 15
- Г. водоросли =>окунь=> плотва=> цапля

2. 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 25

3. Растения в отличие от животных

- А. Образуют органические вещества из углекислого газа и воды
- Б. Питаются готовыми органическими веществами
- В. Поглощают кислород в процессе дыхания
- Г. Имеют клеточное строение 25 50

205

№ _____ от _____

Часть 2

1. Утверждение не верно, так как такие растения называются мезофитами, а ксерофиты — растения, способные обитать в засушливых областях и переживать длительные засухи.
2. Утверждение не верно, так как такие организмы называются гидробонтами, а гидрофобы — растения, боящиеся воды, не приспособленные к воде.
3. Утверждение верно, так как абиотические факторы — это факторы неживой природы, а биоты являются живыми существами.
4. Утверждение не верно, так как такая территория называется зоогеографией, а в заказнике хозяйственная деятельность запрещена частично. Например, охраняются только животные, только растения, только определённые виды животных и т.д.
5. Утверждение верно, так как при формировании фитоценоза основную роль всегда играет эпитокс.

Часть 3

1. В. Водоросли \Rightarrow планктон \Rightarrow жизнь \Rightarrow царя, так как при такой цепи питания происходит обмен веществ в природе. На меньшую организма к большему.
2. Г. Взаимоотношение организмов между собой и окружающей природной средой. Этот ответ является правильным, так как жизнь изучает влияние окружающей на чью-то и не влияние деятельности человека на окружающую среду, а именно взаимоотношение организмов с окружающей средой.
3. А. Образуют органические вещества из углекислого газа и воды.
Так как другие предложенные варианты ответов не верны. Растения питаются не готовыми орг. веществами, а синтезируют их сами; Потребляют углекислый газ в процессе питания; А клеточные структуры имеют и растения и животные.

