

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

71-60

72-60

73-60

180 - 75%

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

- преуфер

3. Среди перечисленных экосистем естественными биоценозами являются

- А. лес
- Б. сад
- В. сельскохозяйственное поле
- Г. болото
- Д. парк
- Е. аквариум

70

И - Алесина И.И

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

70

6. К консументам-фитофагам относятся

- А. заяц
- Б. мышь
- В. божья коровка
- Г. личинки мух
- Д. дафния
- Е. мотыль

70

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

- А. хозяйственной деятельности человека
- Б. веществ обладающих канцерогенными свойствами
- В. космических излучений

+

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

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

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 —
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 — 65

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 + 25
- 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 25
- Б. Питаются готовыми органическими веществами
- В. Поглощают кислород в процессе дыхания
- Г. Имеют клеточное строение

185

Часть 2

1. Да. Кислоты не переносят избыток влаги.
2. Нет. «Робос» - означает страх (остережение), т.е. гидрофобы - это не организмы остерегающиеся водной среды, т.е. утверждение не верно.
3. Абнормальные факторы - это факторы неживой природы. Отношение между живым и неживым - это фактор ж. природы, следовательно утверждение верно.
4. Нет. Это называется Заповедником. Заповедник - это другая природная территория.

Часть 3

- 1) Водяной - это начало пищевой цепи. Водяной поедает планктон, так как это травоядная рыба. Затем планктона может съесть окунь, ведь он хищная рыба. А уже потом окуня может съесть щука, ведь это хищная питающаяся рыбой и разными земноводными. Т.е. верный ответ вариант В
- 2) Экология - это наука о взаимоотношениях ж. организмов между собой и окружающей средой. Ведь экология изучает не только взаимодействие атмосферы (влияние загрязнений на здоровье человека, а также его деятельность на окружающую среду, но и многие другие природные факторы. Д
- 3) Растения в отличие от животных образуют органические в-ва покладая:

филемный рез и воду, а также при помощи фотосинтеза. Они сами образуют
углеводное в-во крахмал, которым и питаются. А животные, в свою очередь,
питаются готовыми органическими в-ми. (A)