

9 класс

= 235

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
- 15 ☒ 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

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

4. К числу светолюбивых растений относятся

- 15 ☒ А. сосна обыкновенная
- Б. ель европейская
- ☒ В. василек синий
- Г. бук обыкновенный
- Д. майник двулетний
- Е. ландыш майский

5. К пойкилотермным организмам относятся

- 15 ☒ А. канарейка
- ☒ Б. травяная лягушка
- В. суслик
- ☒ Г. зеленая жаба
- Д. сурок
- Е. еж

6. К консументам-фитофагам относятся

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

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

- 15 ☐ 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:

- 15 ☒ 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)**

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

Часть 3

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

1. Правильно составленная цепь питания

- 15 ☐ А. плотва=> цапля=> окунь => водоросли
☐ Б. цапля => водоросли=> окунь => плотва
☒ В. водоросли => плотва=> окунь=> цапля
 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

15 Г. Взаимоотношения организмов между собой и окружающей природной средой

3. Растения в отличие от животных

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

сохр. наст. растения и животных.

4. В водной среде мало гомойотермных организмов. Это связано с тем, что:

- 15 А. В воде много кислорода и большие колебания температур
 Б. В воде мало кислорода и незначительное колебание температур
 В. Вода имеет большую плотность
 Г. Каждый десятиметровый слой воды увеличивает давление на 1 атмосферу

Часть 4

Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу
 (каждый правильный ответ – 1 балл)

Всего за задачу 2 балла)

1. Согласно Указам Президента Российской Федерации (№ 7 от 05.01.2016 г. и № 392 от 01.08.2015 г.), 2017 год объявлен:

- 15 а) Годом экологии
 15 б) Годом особо охраняемых территорий

Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу
 (правильный ответ – 1 балл)

- 15 2. Аббревиатура ООПТ расшифровывается как особо охраняемые природные территории

часть 2

9-1

1. Керофита - растения, приспособленные к жизни в засушливых местах (утверждение ~~неверное~~) 15
2. гидрофоб - не могут существовать в воде (утв-е неверное) 15
- 3.
4. Заказник - территория на кот-й при ограниченном использовании прир-х ресурсов охраняются отдельные виды животных и растений. (~~утв-е верное~~) 15
5. Рекultyвация -

часть 3.

- ① Водорослями питаемая пища
- 1. пища пищаея огуло
 - 2. Огуло ест уапи
- } уелыттанне 15

③ Животные не обр-т органики из уи-го газа и вода.

В раст-е не пий-е ют-ии орг-ии фелу-ии (не продуценты)

- б) животные пий-ют кислород в процессе дыхания т раст-е выделяет его
- г) животные и раст-е пийт кислородное дыхание.

15

④ Теплолюбивые орг-ии - сохранят пост-е т-ру (птица, млекоп-е)

не могут жить в воде, т.к. нуждаются в кислороде ... ~~не могут жить в воде, т.к. нуждаются в кислороде~~ 15