

Выберите один вариант из предложенных вариантов ответа
(правильный ответ - 1 балл; правильным ответом считается выбор одного верного варианта)

1. 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 относится

- 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

25.

0.

1.

1.

1.

1

- А. хозяйственной деятельности человека
- Б. веществ обладающих канцерогенными свойствами
- В. космических излучений
- Г. жесткого УФ-излучения *1.*
- Д. вулканических выбросов
- Е. парникового эффекта

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

- А. продуценты
- Б. реликты
- В. эндемики
- Г. консументы *15*
- 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 *Нет 1.*
3. К проявлению абиотических факторов нельзя отнести взаимоотношения между двумя волками
4. Особо охраняемая природная территория, на которой полностью запрещена любая хозяйственная деятельность в целях сохранения природных комплексов, охраны животных и растений, называется заказником.
5. Рекультивация – это процесс обводнения земель
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
 - А. плотва=> цапля=> окунь => водоросли
 - Б. цапля => водоросли=> окунь => плотва
 - В. водоросли => плотва=> окунь=> цапля *1.*
 - Г. водоросли => окунь=> плотва=> цапля
2. Экология – это наука изучающая *35.*
 - А. Влияние загрязнений на окружающую среду
 - Б. Влияние загрязнений на здоровье человека
 - В. Влияние деятельности человека на окружающую среду *1.*
 - Г. Взаимоотношения организмов между собой и окружающей природной средой
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 *1.*
 - Г. Имеют клеточное строение
4. В водной среде мало гомойотермных организмов. Это связано с тем, что:
 - А. В воде много кислорода и большие колебания температур *гемйотермные организмы - это ор. которые существуют в которых зависит от температуры*
 - 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

2) Нет, потому что гидрофобы - это организмы, которые боятся воды. 25

1) ~~Нет~~ Да, потому что ксерофиты ^{это растения} способны ~~переносить~~ ^{справляться} продолжительную засуху. Они ~~обычно обитают в~~ ^{растут} пустынях. растут в сухих местах 15

3) ~~Нет~~ Да, абиотические факторы - это воздействие климата на живые организмы. 25

4) Нет, ~~это~~ такая ООПТ называется заповедником. 25

5) Нет, рекультивация - это клири в по восстановлению ~~з водных ресурсов~~ каких-то ограниченных ~~ресурсов~~ ресурсов. 25! 90

6)

Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

(каждый правильный ответ – 1 балл)

Всего за задачу 2 балла)

1. Согласно Указам Президента Российской Федерации (№ 707 от 05.01.2016 г. и № 392 от 01.08.2015 г.), 2017 год объявлен:

а) Годом *экологии* *15*

б) Годом

Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

(правильный ответ – 1 балл)

2. Аббревиатура ООПТ расшифровывается как *особо охраняемые природные территории*

Часть 5

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 - *ввел понятие „биосфера“ в 1940 г. + 15.*

Б. В.В. Докучаев - *основоположник науки о почве 1.*

В. К. Мебиус - *основатель современной топонимики*

Г. В.И. Вернадский - *сан*