

Заксдор

Время, отведенное обучающимся на выполнение заданий-120 мин.
10-11 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:

- A. хищниками и жертвами
- B. паразитами и хозяевами
- B. видами, использующими одни и те же ресурсы 1
- C. особями одного вида
- D. живыми организмами и абиотическими факторами

75

2. Аутоэкология не изучает

- A. пути влияния среды на организм
- B. адаптивную способность организмов
- B. ритм жизни сообществ
- Г. жизненные формы растений
- D. структуру популяций
- E. роль организмов в биоценозах

0,5

3. Среди перечисленных экосистем естественными биоценозами являются

- A. лес
- B. сад
- B. сельскохозяйственное поле
- D. болото 1
- D. парк
- E. аквариум

4. К числу светолюбивых растений относится

- A. сосна обыкновенная
- B. ель европейская
- B. василек синий 1
- Г. бук обыкновенный
- D. майник двулетний
- E. ландыш майский

5. К пойкилотермным организмам относится

- A. канарейка
- B. травяная лягушка
- B. суслик
- D. зеленая жаба 1
- D. сурок
- E. еж

6. К консументам-фитофагам относится

- A. заяц
- B. мышь 1
- B. божья коровка
- Г. личинки мух
- D. дафния
- E. мотыль

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

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 1.
б) Годом

Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

(правильный ответ – 1 балл)

2. Аббревиатура ООПТ расшифровывается как Особо охраняемые Природные Территории 1.

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 открыл биосферу 1.
Б. В.В. Докучаев
В. К. Мебиус
 Г. В.И. Вернадский

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

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

0,5

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

1.

0,5

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
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
- Г. водоросли => окунь=> плотва=> цапля

1.

0,5

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

1

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

1

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

Зачет

Часть 2

1. Нет, ксерофиты - растения, растущие в сухих местах 6 2.
2. Нет, гидрофобы - организмы, боящиеся воды 2.
4. Нет, это называется заповедником 2.

65