

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:

- 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

10

21 - 50
22 - 70
23 - 50
24 - 10
25 - 30

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

08

210 - 58%

3. Среди перечисленных экосистем естественными биоценозами являются

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

10

- провер

И Шелеста А. А.

4. К числу светолюбивых растений относятся

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

10

5. К пойкилотермным организмам относятся

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

08

6. К консументам-фитофагам относятся

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

10

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

08

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

10

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

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

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

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

Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу (каждый правильный ответ – 1 балл Всего за задачу 2 балла)

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

- а) Годом *Инициатив*
- б) Годом *Образования*

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

2. Аббревиатура ООПТ расшифровывается как *Особо охраняемая Природная Территория*

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 - *все понятия биосфера* *PS*
- Б. В.В. Докучаев - *учение о*
- В. К. Мебиус - *узкая крайние линии* *-*
- Г. В.И. Вернадский -

PS + PS

о биосфере учение

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение г. Хабаровска "СРЕДНЯЯ ШКОЛА С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ № 80" (МАОУ "СШ с УИОП № 80")
 Свердлова ул., д. 28, г. Хабаровск, 680009
 Тел. (4212) 70-05-98
 ОКПО 44673935, ОГРН 1022701286222
 ИНН / КПП 2724041076 / 272401001

№ _____ № _____
 от _____

Часть 1.

Лунь Яковлев Сергей Владимирович 116

- №1 В, Г
- №2 Б, В
- №3 А, Г
- №4 А, В
- №5 Б, А
- №6 А, Б
- №7 Г, Е
- №8 А, Г

Часть 2.

- 3. ~~Верно~~. Биологические факторы - факторы, которые происходят без организмов. 1+1
- 2. Неправильно. Гидрофобный фактор - фактор, который плохо реализуется на воде. 1+1
 Следовательно, не все живые факторы являются гидрофобными.
- 4. Нет. Данное определение характеризует заповедник. Заповедник - охраняемая территория, в которой разрешена хозяйственная деятельность с согласия гос-ва. 1+1

Часть 3.

- №1. В) Планка мелкая рыба, которая питается личинками водорослей. Окурь является - это едой для утки, но при этом сам является личинкой и поедает планку. 1+1
 (Личинки с планки начинаются)
- №2. Г) Планка изучает не только деятельность человека на мир. Она также изучает влияние других организмов друг на друга и на всю среду в целом. 1
- №3. А) Расстояние, в отличие от пиковых, способны ощущать живые организмы. 1+1
 Это связано - создание органических веществ из неорганических (газ и вода)
- №4. А) Биотермный фактор - фактор, который не имеет своей температуры тела. 08
 Следовательно, происходит сильное колебание температур.

