

Кочубенко Яна Андреевна 10б

10-11 классы

Часть 1

Выберите два верных из пяти/шести предложенных вариантов ответа

(правильный ответ – 1 балл; правильным считается выбор обоих верных вариантов)

1. Примерами конкуренции являются отношения между:

- A. хищниками и жертвами
- B. паразитами и хозяевами
- В. видами, использующими одни и те же ресурсы
- Г. особями одного вида
- Д. живыми организмами и абиотическими факторами

18

2. Аутэкология не изучает

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

05

3. Среди перечисленных экосистем естественными биоценозами являются

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

18

4. К числу светолюбивых растений относятся

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

05

5. К пойкилотермным организмам относятся

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

18

6. К консументам-фитофагам относятся

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

18

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

18

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

18

Х1 -65
Х2 -65
Х3 -45
Х4 -15
Х5 -45
~~235~~
-64%
призер

У Ильина И.И.

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

- A. плотва=> цапля=> окунь => водоросли
- Б. цапля => водоросли=> окунь => плотва
- В. водоросли => плотва=> окунь=> цапля
- Г. водоросли => окунь=> плотва=> цапля

2. Экология – это наука изучающая

- A. 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 (№ 7 от 05.01.2016 г. и № 392 от 01.08.2015 г.), 2017 год объявлен:

- а) Годом Экологии
б) Годом года охраны природы

15

Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

(правильный ответ – 1 балл)

2. Аббревиатура ООПТ расшифровывается как объекты охраны природных территорий

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
- Б. В.В. Докучаев
- В. К. Мебиус
- Г. В.И. Вернадский

Управление образования
администрации города Хабаровска
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

Коноваленко Диа Андреевна 105

№

от

Часть 2.

1. Клерарицы - расчищают сухих мест обитания, поэтому утверждение верно 15.
2. Гидробиота - организмы не присп. к жизни в воде, поэтому организмы обитают в водной среде не могут быть гидробиотами. 25
3. Абиотические факторы - факторы не живой природы, поэтому взаимоотн. между здешними бактериями не относятся к проявлению абиотических факторов. 25
4. Заказники - территории сохраняющие природное наследие от человека, включая леса, поэтому утверждение верно. 05
5. Рекультивация - комплекс мероприятий по восстановлению природных и антропогенных экосистем. 15
6. Экотоп - преобладающий вид.

Часть 3

1. Ответ: Г Т.К. Водоросли - производители; окись, питательные вещества и углекислый газ - концентрации 1, 2, 3 порядка соответственно. 05.
2. Ответ: Г Т.К. "ЭКО" - природы "логик" - наука 15
3. Ответ: А Т.К. Расщепители - употребляют, а значит являются разлагателями 25
- способностью в процессе ферментации превращая Еду в Единицу в Единицу (при помощи фермента воды)
4. Ответ: Б Т.К. Гомеостатическое управление организма - организмы различают по температуре тела ("гено" - разночай), и термо - температура) Т.К. гидросфера - среда с наиболее постоянными условиями, то органы будут менять расположение по температуре тела. 15

Часть 5.

- В.И. Сукачев - геоботаник, пионер
В.В. Докучаев - почвовед
В.К. Мейндрис - членовой в геометрии
В.И. Вернадский - создатель теории биосфера, живая вещество планеты

1 + 1 + 1 + 1

45

