

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

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 относятся

- 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

- 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:

- А. продуценты
- Б. реликты
- В. эндемики
- Г. консументы
- Д. синантропные виды
- Е. виды-двойники

15 21 - 75
22 - 95
23 - 75
24 - 25
25 - 45

295
- 811
победитель

И Шлюмова О.А.

15

15

15

15

15

15

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 *Верно.*
2. Все живые организмы, обитающие в водной среде, являются гидрофобами *Неверно.*
3. К проявлению абиотических факторов нельзя отнести взаимоотношения между двумя волками *Верно.*
4. Особо охраняемая природная территория, на которой полностью запрещена любая хозяйственная деятельность в целях сохранения природных комплексов, охраны животных и растений, называется заказником. *Неверно.*
5. Рекультивация – это процесс обводнения земель *Неверно.*
6. Вид играющий основную роль в формировании ценоза называют экотопом *Верно.*

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

- а) Годом *Жалости*
- б) Годом *особо охраняемых природных территорий (ООПТ)*

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

Кудряшова Маргарита Андреевна 10,5
лист № 2.

Часть 3.

- 1) Ответ В, т.к. плоть питается водорослями и тем самым получает энергию. Плотва питается омуль, тоже получая энергию. А чанья питается омулем, т.к. более высокоорганизована. 2,5
- 2) Ответ Г, т.к. ничто из других вариантов не подходит, потому как Эволюция - это наука, которая изучает взаимоотношения живых организмов между собой и с окружающей средой. 1,5
- 3) Ответ А, т.к. именно растения в процессе фотосинтеза образуют органические вещества из углекислого газа и воды. Это главное отличие их от животных. 2,5
- 4) Ответ Б. Т.к. галаотермные организмы не могут находиться в среде, где мало кислорода и низкие температуры. Галаотермные организмы любят большое количество кислорода. 2,5

Часть 5

Ответ Г. В.И. Вернадский - именно он был основоположником учения о биосфере. 1+1+1+1
К. Мёбиус - ученый в области геометрии. Изобрел лист Мёбиуса.
В.В. Докучаев - ученый, изучавший почву.
В.И. Сукачев - геоботаник, лесовед.

Часть 2.

- 1) Растения ксерофиты - это растения сухих мест обитания. Из определения можно выводить, что они обитают в условиях с более или менее достаточным количеством воды. Значит, это утверждение верно. 1,5
- 2) Гидрофоблы - это организмы, так сказать "боящиеся воды". Следовательно не могут обитать в воде. Значит, утверждение неверно. 2,5

3) Аномальные факторы - это отклонения от обычной природы.
А баллы - это аномальные (типовые) факторы. Значит, утверждение верно. 25

4) ОПТ, где закреплена хозяйственная деятельность - это закондик. Следовательно утверждение неверно. 25

5) Репультивание - комплекс мер по восстановлению плодородия. А если произвести процесс обводнения земель - это будет заболачивание. Следовательно, утверждение неверно. 25

6) Жюльон - это вид, который обитает на определенном месте обитания. Это важный фактор формирования цены. Значит, утверждение верно. 05