

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАБАРОВСКИЙ КРАЕВОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

10-11 классы

ЭЛ 10-59

Часть 1

(70) (325) +

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
- C. видами, использующими одни и те же ресурсы
- D. особями одного вида
- D. живыми организмами и абиотическими факторами

2. Аутокология не изучает

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

3. Среди перечисленных экосистем естественными биоценозами являются

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

4. К числу светолюбивых растений относятся

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

5. К пойкилотермным организмам относятся

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

6. К консументам-фитофагам относятся

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

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

- A. хозяйственной деятельности человека
- B. веществ обладающих канцерогенными свойствами
- C. космических излучений
- D. жесткого УФ-излучения
- D. вулканических выбросов
- E. парникового эффекта

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

- A. продуценты
- B. реликты
- B. эндемики
- C. консументы
- D. синантропные виды
- E. 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, называются ксерофитами +
2. Все живые организмы, обитающие в водной среде, являются гидрофобами –
3. К провлению 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
- B. цапля => водоросли=> окунь => плотва
- C. водоросли => плотва=> окунь=> цапля
- G. водоросли => окунь=> плотва=> цапля

2. Экология – это наука изучающая

- A. Влияние загрязнений на окружающую среду
- B. Влияние загрязнений на здоровье человека
- B. 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 гомеотермных 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
- б) Годом

Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

(правильный ответ – 1 балл)

2. Аббревиатура ООПТ расшифровывается как

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

21-10-59.

Часть 2. (98)

- 1) Утверждение верно, т.к. ксерофиты - растения, способные выжить в засушливом климате, (кампирец, камнелукс). -
- 2) Утверждение ~~не~~ верно, т.к. организмы, обитающие в воде являются гидрофитами. + 25
- 3) Утверждение верно, т.к. биотический фактор можно отнести донору, синег и другие биотические изменения. Взаимоотношения между двумя бактериями - биотический фактор. 25
- 4) Утверждение ~~не~~ верно, т.к. это заповедник. + 25
- 5) Утверждение ~~не~~ верно. Рекреационная - действий, направленных на восстановление почв, земель, водосборов. + 25
- 6) Утверждение ~~не~~ верно, т.к. вид, играющий основную роль в определении ценоза называется биомопан. -

Часть 3 (85)

- 1) Ответ: В, т.к. водоросли - ^(растения) автоморфы; + 25
Кипарис - вечнозеленое растение, хвойник первого порядка, ольха - листопадное растение, хвойник 2-го порядка, чайка - птица, питается рыбой, хищник.
- 2) Ответ: Г, т.к. экология изучает как взаимоотношения между двумя и более организмами, так и взаимоотношения этих организмов с окружающей средой. + 25
- 3) Ответ: А + 25 т.к. существует органическое единство изученного гора и воды (гидросистема) могут осуществлять мало растения, потому что в них есть хлоропласты, без которых не возможен фотосинтез. Хлоропласты имеют одинаковый строение.

4) Ответ: Б, т.к. гомотермные организмы - теплокровные, а улитки ⁺ имеют постоянную температуру тела, а значит не так зависят от температуры окружающей среды, как гомотермные (теплокровные) организмы. Улитки в воде состоят в основном из водной среды и температура практически не меняется. + 25

Часть 4. (35)

- 1) а) годам экологии + 25
б) годам ООПТ +
- 2) ООПТ - особо охраняемые природные территории. + 15

Часть 5.

- 1) Ответ: Г, т.к. В.И. Вернадский является основоположником учения о биосфере. + 25
- 2) Н. Сукачев. Все термины выдаются +
- 3) В.В. Докучаев основоположник учения о почве +
- 4) К. Медников является автором " очерка о кораблестроении". +