

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

10-11 классы

ЭЛ 10 - 60

325

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
- D. живыми организмами и абиотическими факторами

2. Аутокология не изучает

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

3. Среди перечисленных экосистем естественными биоценозами являются

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

4. К числу светолюбивых растений относятся

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

5. К пойкилотермным организмам относятся

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

6. К консументам-фитофагам относятся

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

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

- A. хозяйственной деятельности человека
- B. веществ обладающих канцерогенными свойствами
- В. космических излучений
- Г. 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:

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

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
- B. Влияние загрязнений на здоровье человека
- C. 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 ...
б) Годом ...

Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу

(правильный ответ – 1 балл)

2. Аббревиатура ООПТ расшифровывается как ...

охранимые 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

ЭЛ: 10-60

- В. К Мбайс - основоположник теории с биоценозе +
- В. Н. Вернадский - ученик о биоценозе. +

Часть 2. (120)

1) **Нем.** + **Биогеография** называют разделом, занимающим в заголовках места, которые имеют к земле приспособление. Например, в горных и на равнинах +

2) **Нем.** + **Организм**, который обитает в водной среде называют гидробионтами. + 25.

3) Да. + Абиотические факторы - факторы не живой природы. Взаимоотношения между организмами будут относиться к биотическим факторам. + 25

4) **Нем.** Осбо ограничает природная территория, на которой постоянно находится запрещена любая хозяйственная деятельность в целях сохранения природных комплексов, охраны животных и растений называется заповедниками. + 25.

5) **Нем.** + **Рекреационный** - это процесс восстановления здоровья. 25

6) **Нем.** Экология - изучение роли в функционировании биоценоза. + 25.

25.

Часть 3. (80)

1) В + **Пак** как на первом месте в пищевой цепи должны находиться производители (растения), далее - консументы I порядка (животные) и питаются гомодом агриптическими производителями, далее - консументы II порядка (скот) и потом консументы III порядка (животные) - зоофаги. +

3) А. + **Пак** как расположение способа симбиоза в организме биоценоза на своем при помощи химических связей. + 25

2) Г. + **Пак** как экология - наука, изучающая взаимоотношения организмов и среды, в которой они обитают. + 25

4) Б. + **Пак** как гомеостаз - организмы, которые могут поддерживать постоянную температуру тела. В воде очень мало теплорода и недостаток теплоизоляции тела. В таких условиях гомеостаза быть не может. + 25.

Часть 5. (30)

1) Ученый о биоценозе создан В. И. Вернадский. +

• В. И. Чуканов - основоположник теории о биогеоценозах. +