

Тест по биологии

Экология.

Среды жизни и экологические факторы: абиотические, биотические и антропогенные 11 класс

Вариант 1

- A1.** Наука, изучающая связи организмов с окружающей средой
- 1) зоология
 - 2) ботаника
 - 3) анатомия
 - 4) экология
- A2.** Совокупность элементов окружающей среды, воздействующих на организм
- 1) абиотические факторы
 - 2) биотические факторы
 - 3) антропогенные факторы
 - 4) экологические факторы
- A3.** Факторы неживой природы, воздействующие на организм
- 1) абиотические
 - 2) биотические
 - 3) антропогенные
 - 4) биохимические
- A4.** Факторы живой природы, воздействующие на организм
- 1) абиотические
 - 2) биотические
 - 3) антропогенные
 - 4) биохимические
- A5.** Воздействие человека и его хозяйственной деятельности на живые организмы и природу в целом
- 1) абиотические факторы
 - 2) биотические факторы
 - 3) антропогенные факторы
 - 4) физиологические факторы
- A6.** Экологический фактор, выходящий за пределы выносливости организмов
- 1) антропогенный
 - 2) ограничивающий
 - 3) абиотический
 - 4) стимулирующий
- A7.** Тип межвидовых взаимоотношений, при котором оба организма получают взаимную пользу
- 1) симбиоз
 - 2) конкуренция
 - 3) хищничество
 - 4) паразитизм
- A8.** Абиотическими факторами среды являются
- 1) осушение болот, вырубка лесов, строительство дорог
 - 2) растения, бактерии, грибы, животные, вирусы
 - 3) паразитизм, хищничество, конкуренция, симбиоз
 - 4) температура, состав воздуха и почвы, рельеф, свет, влажность
- A9.** К биотическим факторам среды относят
- 1) осенний листопад
 - 2) строительство плотин
 - 3) обильный снегопад
 - 4) извержение вулкана
- B1.** Выберите три правильных ответа.
Наука экология занимается изучением
- 1) взаимодействия организмов между собой
 - 2) исторического развития органического мира
 - 3) влияния загрязнения окружающей среды на живые организмы
 - 4) индивидуального развития организмов
 - 5) круговорота в природе химических элементов, осуществляемого при участии живых организмов
 - 6) наследственности и изменчивости организмов
- B2.** Водная среда обитания характеризуется следующими особенностями
- 1) малым содержанием кислорода
 - 2) сильными перепадами давления
 - 3) низкой плотностью
 - 4) ограниченной проницаемостью для света
 - 5) обилием света и высоким содержанием кислорода
 - 6) значительными температурными колебаниями
- C1.** Почему численность промысловых растительноядных рыб может резко сократиться при уничтожении в водоеме хищных рыб?

Тест по биологии
Экология.
Среды жизни и экологические факторы:
абиотические, биотические и антропогенные
11 класс

Вариант 2

A1. Круговорот в природе химических элементов, осуществляемый при участии живых организмов, изучает наука

- 1) биохимия
- 2) молекулярная биология
- 3) биофизика
- 4) экология

A2. Экологическими являются

- 1) антропогенные факторы
- 2) все факторы, воздействующие на организм
- 3) биотические факторы
- 4) абиотические факторы

A3. Влияние живых организмов друг на друга

- 1) абиотические факторы
- 2) биотические факторы
- 3) антропогенные факторы
- 4) физиологические факторы

A4. Абиотическими называют факторы, связанные с

- 1) влиянием живых организмов друг на друга
- 2) деятельностью человека
- 3) неживой природой
- 4) воздействием микроорганизмов

A5. Антропогенными называют факторы, связанные с

- 1) влиянием живых организмов друг на друга
- 2) деятельностью человека
- 3) неживой природой
- 4) воздействием микроорганизмов

A6. Биотическими факторами являются

- 1) осушение болот, вырубка лесов, строительство дорог
- 2) растения, бактерии, грибы, животные, вирусы
- 3) паразитизм, хищничество, конкуренция, симбиоз
- 4) температура, состав воздуха и почвы, рельеф, свет, влажность

A7. Лимитирующий фактор для растений в пустыне обычно

- 1) длина светового дня
- 2) количество минеральных веществ в почве
- 3) количество влаги
- 4) температура воздуха

A8. К абиотическим факторам среды относят

- 1) осенний листопад
- 2) строительство плотин
- 3) обильный снегопад
- 4) миграцию птиц

A9. Конкурентные отношения возникают между

- 1) автотрофами и гетеротрофами
- 2) симбионтами и паразитами
- 3) автотрофами и хищниками
- 4) видами со сходными потребностями

B1. Выберите три правильных ответа.

Биотическими факторами являются

- 1) распашка земель
- 2) количество хищников
- 3) количество видов конкурентов
- 4) количество паразитов
- 5) влажность
- 6) посадка деревьев

B2. Наземно-воздушная среда обитания характеризуется следующими особенностями

- 1) малым содержанием кислорода
- 2) сильными перепадами давления
- 3) низкой плотностью
- 4) ограниченной проницаемостью для света
- 5) обилием света и высоким содержанием кислорода
- 6) значительными температурными колебаниями

C1. Первое место среди пушных зверей, добываемых в нашей стране, занимает белка. Какие изменения биотических факторов могут привести к увеличению численности популяции белок?

Ответы на тест по биологии

Экология.

Среды жизни и экологические факторы: абиотические, биотические и антропогенные 11 класс

Вариант 1

A1-4

A2-2

A3-2

A4-3

A5-2

A6-3

A7-3

A8-3

A9-4

B1. 234

B2. 356

C1.

- 1) Уничтожение хищных рыб приводит сначала к резкому возрастанию численности растительноядных рыб, затем к усилению конкуренции между ними.
- 2) Большая численность растительноядных рыб ведет к сокращению их кормовой базы.
- 3) Ослабление из-за недоедания и не уничтожение больных рыб хищниками служат причиной распространения среди растительноядных рыб инфекционных и паразитарных заболеваний, что приводит к их массовой гибели.

Вариант 2

A1-4

A2-2

A3-2

A4-3

A5-2

A6-3

A7-3

A8-3

A9-4

B1. 234

B2. 356

C1.

- 1) Урожай растений и грибов, которыми питаются белки.
- 2) Сокращение численности хищников — куниц и хищных птиц — естественных врагов белки.
- 3) Сокращение численности паразитов и болезнетворных микроорганизмов.
- 4) Сокращение численности видов конкурентов.