

Тест по биологии
Вид и его критерии. Микроэволюция. Способы видообразования
11 класс

Вариант 1

- A1.** Видом называется группа особей
- 1) созданная человеком на основе искусственного отбора
 - 2) обитающая в разных популяциях в одном биогеоценозе
 - 3) скрещивающихся и дающих плодовитое потомство
 - 4) обитающая на определенной территории
- A2.** Областью распространения вида в природе называется
- 1) ареал
 - 2) заказник
 - 3) биогеоценоз
 - 4) заповедник
- A3.** Морфологическим критерием вида является
- 1) сходный набор хромосом и генов
 - 2) особенности процессов жизнедеятельности
 - 3) особенности внешнего и внутреннего строения
 - 4) определенный ареал распространения
- A4.** Элементарная единица существования вида
- 1) особь
 - 2) популяция
 - 3) подвид
 - 4) порода
- A5.** Особи разных популяций одного вида
- 1) могут скрещиваться и давать плодовитое потомство
 - 2) могут скрещиваться только в неволе
 - 3) не могут скрещиваться
 - 4) скрещиваются, но плодовитого потомства не дают
- A6.** Борьба за существование, естественный отбор, наследственная изменчивость проявляются в популяции. *Популяция — это*
- 1) компонент биосферы
 - 2) единица эволюции
 - 3) единица экосистемы
 - 4) структурная единица вида
- A7.** Результат микроэволюции — образование новых
- 1) видов
 - 2) популяций
 - 3) родов
 - 4) семейств
- A8.** Один из типов видообразования
- 1) экологический
 - 2) физиологический
 - 3) аллопатрический
 - 4) палеонтологический
- A9.** Расширение ареала вида, изоляция входящих в него популяций, воздействие на них движущих сил эволюции — это
- 1) биологический регресс
 - 2) географическое видообразование
 - 3) дегенерация
 - 4) экологическое видообразование
- B1.** Выберите **три правильных ответа**. *Стабилизирующий отбор, в отличие от движущего*
- 1) характерен для меняющихся условий среды
 - 2) благоприятствует организмам с новыми признаками
 - 3) приводит к гибели организмов, отклоняющихся от нормы
 - 4) характерен для меняющихся условий среды
 - 5) характерен для постоянных условий среды
 - 6) благоприятствует организмам с признаками, соответствующими норме
- B2.** Установите соответствие между признаком виноградной улитки и критерием вида, который для него характерен.
- | ПРИЗНАК ОРГАНИЗМА | КРИТЕРИЙ ВИДА |
|---|----------------------|
| А. Имеет раковину | 1. Морфологический |
| Б. Питается мягкими тканями растений | 2. Экологический |
| В. Тело мягкое, несегментированное | |
| Г. Обитает в садах и огородах | |
| Д. Ведет наземный образ жизни | |
| Е. Органы чувств — щупальца и простые глаза | |
- Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

Тест по биологии
Вид и его критерии. Микроэволюция. Способы видообразования
11 класс

Вариант 2

- A1.** Группа фактически или потенциально скрещивающихся природных популяций, физиологически изолированная от других подобных групп, — это
- 1) класс
2) порода
3) вид
4) стадо
- A2.** Ястреб-тетеревятник живет в лесах, питается птицами и млекопитающими. Критерий
- 1) экологический
2) географический
3) морфологический
4) генетический
- A3.** Физиологический критерий вида проявляется в том, что у всех его особей наблюдается сходство
- 1) химического состава
2) внутреннего строения
3) всех процессов жизнедеятельности
4) внешнего строения
- A4.** Принадлежность особи к конкретному виду определяется по
- 1) генетическому критерию
2) биохимическому критерию
3) морфологическому критерию
4) совокупности всех критериев
- A5.** Наименьшая единица систематики
- 1) класс
2) семейство
3) род
4) вид
- A6.** Группу особей данного вида считают популяцией на основании того, что они
- 1) могут свободно скрещиваться и давать плодовитое потомство
2) уже несколько поколений существуют относительно обособленно от других групп этого вида
3) фенотипически и физиологически сходны
4) генетически близки
- A7.** Микроэволюция — это
- 1) эволюция микроорганизмов
2) эволюция биоценозов
3) незначительные эволюционные изменения, не приводящие к видообразованию
4) эволюционные процессы в популяциях, приводящие к видообразованию
- A8.** Результатом микроэволюции является
- 1) географическая изоляция
2) приспособленность организмов к среде обитания
3) экологическая изоляция
4) усиление мутагенеза и борьбы за существование
- A9.** Один из типов видообразования
- 1) экологический
2) симпатрический
3) морфологический
4) цитогенетический
- B1.** Выберите **три правильных ответа**. *Критериями вида являются*
- 1) полицентрический
2) генетический
3) эколого-географический
4) морфологический
5) аллопатрический
6) симпатрический
- B2.** Установите соответствие между признаком перловицы и критерием вида, который для него характерен.

ПРИЗНАК ОРГАНИЗМА

- А. Имеет раковину из двух створок
Б. Фильтратор, питается водными микроорганизмами
В. Тело покрыто мантией
Г. Кровеносная система незамкнутая
Д. Живет в пресноводных водоемах
Е. Органы дыхания — жабры

КРИТЕРИЙ ВИДА

1. Морфологический
2. Экологический

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответы на тест по биологии
Вид и его критерии. Микроэволюция. Способы видообразования
11 класс

Вариант 1

A1-3
A2-1
A3-3
A4-2
A5-1
A6-2
A7-1
A8-3
A9-2
B1. 356
B2. A1 B2 B1 Г2 Д2 E1

Вариант 2

A1-3
A2-1
A3-3
A4-4
A5-4
A6-2
A7-4
A8-2
A9-2
B1. 234
B2. A1 B2 B1 Г1 Д2 E1