

Дата: 20.11.12

Класс: 11 «А»

Тема: Видообразование как результат микроэволюции

Цель: сформировать понятие о сущности биологического процесса – видообразования, умение объяснять причины изменчивости видов.

План урока:

1. организационный момент (2 мин)
2. актуализация опорных знаний (10 мин)
3. изучение новой темы (35 мин)
4. закрепление (6 мин)
5. домашнее задание (2 мин)

Ход урока:

1. Организационный момент: приветствие, постановка задач урока.

2. Актуализация опорных знаний:

1 вариант

В приведенных ниже фразах заполните пробелы.

1. Естественный отбор - фактор эволюции.
2. исчезновение белых бабочек в индустриальных районах является примером формы естественного отбора.
3. естественный отбор, приводящий в конечном счете к образованию новых видов организмов, называется

Выберите правильный ответ

4. Особей в одну популяцию объединяет

- а) изоляция;
- б) общность питания;
- в) наличие хищников;
- г) свободное скрещивание.

5. Борьба за существования играет большую роль, так как в эволюции

- а) сохраняет особей преимущественно с полезными изменениями;
- б) сохраняет особей с любыми наследственными изменениями;
- в) поставляет материал для отбора;
- г) обостряет взаимоотношения между особями.

6. Среди движущих сил эволюции, ведущих возникновению приспособлений у особей к среде обитания, направляющий характер имеет

- а) естественный отбор
- б) искусственный отбор
- в) изоляция
- г) борьба за существование

7. В природе существует около 2 млн. видов растений и животных, которые рассматривают как

- а) причины эволюции
- б) результаты эволюции
- в) направление эволюции
- г) движущие силы эволюции

2 вариант

В приведенных ниже фразах заполните пробелы.

1. естественный отбор, в результате которого не возникают новые виды, а особи данного вида в наибольшей степени приспособляются к конкретным условиям среды, называется.....

2. закончите фразу: «Естественный отбор является..... силой.....»
3. генотип ВвСсАа испытывает Давление естественного отбора по сравнению с генотипом ааВВСс.
Выберите правильный ответ
4. Группа наиболее сходных особей вида, относительно обособленных от других групп этого вида, длительно проживающая на определенной территории, представляет собой
а) стадо; б) популяцию; в) подвид; г) род.
5. Естественный отбор - это
а) сложные отношения между организмами и неживой природой;
б) процесс сохранения особей с полезными изменениями;
в) процесс образования новых видов в природе;
г) процесс роста численности популяции.
6. при сравнении действия движущей и стабилизирующей форм отбора можно прийти к заключению, что:
а) давление движущего отбора направленно на сохранение признаков, выходящих своими значениями за средние нормы
б) стабилизирующий отбор действует в постоянных условиях среды
в) стабилизирующая и движущая формы отбора всегда направлены на сохранение более сложных организмов
7. Ч. Дарвин считал что в основе разнообразия видов лежит:
а) наследственная изменчивость и естественный отбор
б) борьба за существование
в) способность к неограниченному размножению.

3. изучение новой темы:

Эволюционные изменения, протекающие на популяционном, внутривидовом уровне, называют **микроэволюцией**.

Формы эволюции:

1. филетическая эволюция – постепенные изменения, происходящие с течением времени в пределах одного вида, популяции или группы популяций.
2. видообразование – происходит в тех случаях когда биологический вид расщепляется на два или более новых вида.

Стадии видообразования:

1. возникновение репродуктивной изоляции
2. закрепление репродуктивной изоляции естественным отбором.

Механизм видообразования:

1. обмен генами между двумя популяциями одного вида прекращается. (географическое разделение).
2. Отсутствие обмена генами между двумя популяциями создает возможность генетической дивергенции.
3. накопление генетических различий между изолированными популяциями.
4. Закрепление разделения популяций за счет развития постзиготических изолирующих механизмов (различие в сроках размножения, в поведении и т.д.)
5. образование новых видов.

Формы видообразования:

1. Аллотропическое (географическое) видообразование

