

Синтетическая теория  
эволюции  
Критерии вида

Теория эволюции объясняет причины:

1) происхождения органического мира

2) возникновения разнообразия и приспособленности живых существ

3) сходства зародышей разных классов

4) возникновения Земли

По словам Ч. Дарвина, «сохранение благоприятных индивидуальных различий и уничтожение вредных» происходит в результате:

- 1)искусственного отбора
- 2)естественного отбора
- 3) борьбы за существование
- 4) дрейфа генов

Дарвин первым высказал мысль о том, что:

- 1) наследственные задатки передаются от родителей к детям
- 2) виды изменяются со временем
- 3) эволюция идет благодаря естественному отбору
- 4) результаты упражнения органов передаются потомству

Процесс, в результате которого выживают и оставляют после себя потомство преимущественно особи с полезными для популяции свойствами, называют:

- 1) движущим отбором
- 2) естественным отбором
- 3) разрывающим отбором
- 4) стабилизирующим отбором

Естественным отбором Дарвин назвал:

1) возникновение пород домашних голубей и других животных

2) появление полезных приспособлений у животных и растений

3) возникновение наследственных и ненаследственных изменений

4) выживание наиболее приспособленных к условиям среды организмов

---

Естественный отбор в природе направлен на сохранение:

- 1) полезных наследственных приспособлений к конкретным условиям среды
- 2) любых ненаследственных изменений
- 3) полезных и вредных наследственных изменений
- 4) приобретенных в течение жизни полезных приспособлений к конкретным условиям среды

Борьба за существование наиболее остро протекает между:

- 
- 1) соснами в сосновом лесу
  - 2) лисицей и волком
  - 3) акулой и рыбами-прилипалами
  - 4) белым грибом и дубом



Примером внутривидовой борьбы за существование являются отношения:

- 1)чёрных тараканов между собой
- 2)чёрных и рыжих тараканов
- 3)чёрных тараканов с ядохимикатами
- 4)чёрных тараканов и чёрных крыс

Примером межвидовой борьбы за существование являются отношения:

- 1)чёрных тараканов между собой
- 2)чёрных и рыжих тараканов
- 3)чёрных тараканов с ядохимикатами
- 4)чёрных тараканов с низкой температурой

## ФАКТОРЫ ЭВОЛЮЦИИ по Ч. Дарвину:

- 1) наследственная изменчивость
- 2) борьба за существование
- 3) естественный отбор

## ФАКТОРЫ ЭВОЛЮЦИИ согласно СТЭ:

- 1) естественный отбор
- 2) мутации
- 3) популяционные волны
- 4) изоляция

Выберите причину географической изоляции:

- 1) миграция группы особей за пределы ареала исходного вида
- 2) возникновение у группы особей биохимического отличия гамет
- 3) возникновение у группы особей особенностей в строении
- 4) изменение у группы особей сроков размножения

Периодические колебания численности особей популяции в сторону то увеличения, то уменьшения — это:

1) изоляции

2) мутации

---

3) популяционные волны

4) естественный отбор

Элементарным фактором, **направляющим** эволюционный процесс, является (движущий фактор) :

- 1) мутационная изменчивость
- 2) репродуктивная изоляция
- 3) естественный отбор
- 4) популяционные волны

Основной **единицей эволюции** является:

1) семейство

2) популяция

3) класс

4) особь

Согласно синтетической теории эволюции (СТЭ)  
единицей эволюции является:

1) вид

2) популяция

3) род

4) особь

Какому критерию вида соответствует следующее описание:

*Homo sapiens* имеет 23 пары хромосом, из них 22 пары — аутосомы и 1 пара — половые хромосомы?

- 
- 1) генетическому
  - 2) биохимическому
  - 3) морфологическому
  - 4) этологическому



Какому критерию вида соответствует следующее описание:

среднеазиатская черепаха заселяет глинистые и песчаные пустыни, степи и полупустынные предгорья?

- 1) генетическому
- 2) морфологическому
- 3) географическому
- 4) экологическому

Какому критерию вида соответствует следующее описание:

воробей полевой держится у посёлков, на полях, в садах, по опушкам леса, в долинах рек; пища разнообразная?

- 1) генетическому
- 2) морфологическому
- 3) географическому
- 4) экологическому

Какому критерию вида соответствует следующее описание:

розовый фламинго — крупная птица с длинными ногами, удлинённой гибкой шеей, небольшой головой, несущей большой, изогнутый клюв?

- 1) генетическому
- 2) морфологическому
- 3) географическому
- 4) экологическому

Какому критерию вида соответствует следующее описание:

жаба-ага — самая крупная из бесхвостых земноводных; длина её тела 25 см и более; масса тела 1 кг?

1) генетическому

2) географическому

3) морфологическому

4) экологическому

К какому критерию вида относится приуроченность ареала белого медведя к Антарктике?

- 1) морфологическому
- 2) физиологическому
- 3) географическому
- 4) экологическому

К какому критерию вида относится способность верблюда переносить длительное отсутствие воды благодаря запасу жира?

- 1) генетическому
- 2) физиологическому
- 3) биохимическому
- 4) экологическому

К какому критерию вида относится наличие у Человека разумного четырёх групп крови?

- 1) биохимический
- 2) генетический
- 3) физиологический
- 4) морфологический

Основным критерием вида является:

1) морфологический

2) физиологический

3) генетический

4) географический



Неспособность скрещиваться между собой двух видов чёрных крыс, имеющих разные наборы хромосом — 38 и 42, но идентичных по внешнему строению, лежит в основе:

- 1) этологического критерия
- 2) генетического критерия
- 3) морфологического критерия
- 4) биохимического критерия

Особи двух разных видов мух, как правило, отличаются друг от друга:

- 1) внутренним строением
- 2) образом жизни
- 3) способом питания
- 4) числом хромосом в клетках