# 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 отношении:

- 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

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

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

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

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

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

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

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

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