

## Тест по теме «Основные направления эволюции»

1. Появление у древних млекопитающих четырёхкамерного сердца, теплокровности, развитой коры головного мозга - пример
  - 1) идиоадаптации
  - 2) ароморфоза
  - 3) биологического прогресса
  - 4) биологического регресса
2. Какой признак НЕ считают ароморфозом у млекопитающих
  - 1) волосяной покров
  - 2) четырёхкамерное сердце
  - 3) диафрагму
  - 4) укороченный хвост
3. Примером общей дегенерации является отсутствие
  - 1) пищеварительной системы у бычьего цепня
  - 2) конечностей у кита
  - 3) шерстного покрова у ящерицы
  - 4) незамкнутой кровеносной системы у паука
4. Приспособления аскариды к паразитическому образу жизни, упрощение ее организации - пример
  - 1) общей дегенерации
  - 2) ароморфоза
  - 3) видообразования
  - 4) биологического регресса
5. Переход наземных видов высших растений в водную среду обитания процессе их эволюции - это
  - 1) ароморфоз
  - 2) дегенерация
  - 3) идиоадаптация
  - 4) биологический регресс
6. Результатом идиоадаптаций у птиц считают
  - 1) появление перьевого покрова
  - 2) появление четырёхкамерного сердца
  - 3) многообразие форм клюва
  - 4) формирование высокоразвитой нервной системы
7. Идиоадаптация приводит к возникновению новых систематических категорий
  - 1) царств
  - 2) типов
  - 3) классов
  - 4) родов
8. Какая систематическая группа животных развивалась по пути ароморфозов
  - 1) вид Прудовая лягушка
  - 2) род Лягушки
  - 3) класс Земноводные
  - 4) отряд Бесхвостые
9. Установите соответствие между эволюционными изменениями и главными направлениями эволюционного процесса.

### ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

- А) возникновение семени у растений
- Б) возникновение четырёхкамерного сердца хордовых
- В) выживаемость бактерий в вечной мерзлоте
- Г) утрата пищеварительной системы у цепней
- Д) приспособленность растений к опылению ветром
- Е) появление копыт у лошадей

### НАПРАВЛЕНИЯ ЭВОЛЮЦИИ

- 1) ароморфоз
- 2) идиоадаптация
- 3) общая дегенерация

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

10. Найдите ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых сделаны ошибки, исправьте их.

1. Ароморфоз — направление эволюции, для которого характерны мелкие адаптационные изменения.
2. В результате ароморфоза формируются новые виды в пределах одной группы.
3. Благодаря эволюционным изменениям организмы осваивают новые среды обитания.
4. В результате ароморфоза произошёл выход животных на сушу.
5. К ароморфозам также относят формирование приспособлений к жизни на дне моря у камбалы и ската.
6. Они имеют уплощённую форму тела и окраску под цвет грунта.