

## Тест по биологии Макроэволюция 9 класс

### Часть А

- A1.** Биологическое процветание вида, преобладание рождаемости над смертностью — это признаки
- 1) ароморфоза
  - 2) биологического прогресса
  - 3) идиоадаптации
  - 4) дегенерации
- A2.** Снижение приспособленности вида, преобладание смертности над рождаемостью — это признаки
- 1) ароморфоза
  - 2) биологического регресса
  - 3) идиоадаптации
  - 4) дегенерации
- A3.** Повышение общего уровня организации организмов в ходе эволюции носит название
- 1) биологический прогресс
  - 2) ароморфоз
  - 3) идиоадаптация
  - 4) дегенерация
- A4.** Частное приспособление к условиям среды в ходе эволюции носит название
- 1) биологический прогресс
  - 2) ароморфоз
  - 3) идиоадаптация
  - 4) дегенерация
- A5.** Упрощение строения организмов в результате приспособления к более простым условиям существования носит название
- 1) биологический прогресс
  - 2) ароморфоз
  - 3) идиоадаптация
  - 4) дегенерация
- A6.** Вследствие ароморфоза может возникнуть
- 1) новый класс живых организмов
  - 2) новый род
  - 3) новый вид
  - 4) новая популяция

### Часть В

- B1.** Верными являются следующие утверждения
- 1) с образованием нового вида микроэволюционные процессы останавливаются
  - 2) макроэволюция не имеет своих собственных механизмов
  - 3) общая дегенерация является одним из способов достижения биологического прогресса
  - 4) термины «морфофизиологический прогресс» и «биологический прогресс» являются синонимами
  - 5) дегенерация является биологическим регрессом
  - 6) существуют эволюционно продвинутые формы, находящиеся в состоянии биологического регресса
- B2.** Верными являются следующие утверждения
- 1) микроэволюционные процессы протекают непрерывно
  - 2) макроэволюция имеет собственные механизмы
  - 3) общая дегенерация является одним из способов достижения морфофизиологического прогресса
  - 4) термины «морфофизиологический прогресс» и «биологический прогресс» имеют различное содержание

- 5) дегенерация является путём достижения биологического прогресса
- 6) не существует эволюционно продвинутых форм, находящихся в состоянии биологического регресса

**В3.** В ходе микроэволюции могут образовываться

- 1) семейства
- 2) виды
- 3) популяции
- 4) роды
- 5) подвиды
- 6) отделы

**В4.** В ходе макроэволюции могут формироваться

- 1) популяции
- 2) отделы
- 3) подвиды
- 4) виды
- 5) роды
- 6) отряды

**В5.** Макроэволюция характеризуется следующими особенностями

- 1) приводит к формированию новых видов
- 2) протекает под действием естественного отбора
- 3) не имеет собственных механизмов
- 4) протекает в течение миллионов лет
- 5) доступна непосредственному наблюдению исследователей
- 6) приводит к формированию крупных систематических единиц

**В6.** Микроэволюция характеризуется следующими особенностями

- 1) приводит к формированию новых видов
- 2) не имеет собственных механизмов
- 3) протекает в течение миллионов лет
- 4) протекает под действием естественного отбора
- 5) доступна непосредственному наблюдению исследователей
- 6) приводит к формированию крупных систематических единиц

**В7.** Для биологического прогресса характерны следующие особенности

- 1) высокая приспособленность к условиям среды
- 2) расширение ареала
- 3) снижение приспособленности
- 4) снижение численности
- 5) увеличение численности
- 6) сужение ареала

**В8.** Для биологического регресса характерны следующие особенности

- 1) сужение ареала
- 2) высокая приспособленность к условиям среды
- 3) снижение численности
- 4) увеличение численности
- 5) снижение приспособленности
- 6) расширение ареала

**В9.** Ароморфозами являются

- 1) покровительственная окраска животных
- 2) половое размножение
- 3) распространение семян ветром
- 4) постоянство температуры тела животных
- 5) появление пыльцевой трубки у семенных растений
- 6) появление листовых колючек

**В10.** Идиоадаптациями являются

- 1) половое размножение
- 2) распространение семян животными

- 3) появление листовых усиков
- 4) постоянство температуры тела животных
- 5) ветроопыление
- 6) появление пыльцевой трубки у семенных растений

**В11.** О ходе эволюционного процесса можно сказать следующее

- 1) эволюция необратима
- 2) эволюция обратима, и виды могут возвращаться к состоянию своих предков
- 3) ход эволюции зависит от направления естественного отбора
- 4) приспособленность организмов абсолютна
- 5) приспособленность организмов относительна
- 6) эволюция не имеет изначально заданной цели

**В12.** О ходе эволюционного процесса можно сказать следующее

- 1) в процессе эволюции, как правило, происходит усложнение строения и функций организма
- 2) причиной усложнения строения и функций организма в ходе эволюции является стремление природы к совершенствованию
- 3) целесообразность строения организмов является следствием естественного отбора
- 4) целесообразность строения организмов объясняется божественной волей
- 5) эволюция живой природы бесконечна во времени
- 6) эволюция живых организмов прекратится после достижения ими совершенного строения

**В13.** Установите соответствие между направлениями биологического прогресса и их проявлениями.

- 1) ароморфоз
  - 2) идиоадаптация
  - 3) общая дегенерация
- А) видоизменения листьев
  - Б) появление фотосинтеза
  - В) возникновение семени
  - Г) утрата хлорофилла паразитическими растениями
  - Д) утрата пищеварительной системы кишечными паразитами
  - Е) видоизменения корней

**В14.** Установите соответствие между направлениями биологического прогресса и их проявлениями.

- 1) ароморфоз
  - 2) идиоадаптация
  - 3) общая дегенерация
- А) утрата органов чувств кишечными паразитами
  - Б) появление многоклеточности
  - В) покровительственная окраска животных
  - Г) утрата листьев паразитическими растениями
  - Д) видоизменения побегов
  - Е) появление плода

*Ответы на тест по биологии Макроэволюция*

**часть А**

A1-2  
A2-2  
A3-2  
A4-3  
A5-4  
A6-1

**часть В**

B1-236  
B2-145  
B3-235  
B4-256  
B5-346  
B6-145  
B7-125  
B8-135  
B9-245  
B10-235  
B11-1356  
B12-135  
B13  
1) БВ  
2) АЕ  
3) ГД  
B14.  
1) БЕ  
2) ВД  
3) АГ