

Тест по биологии
Эволюция органического мира.
Доказательства эволюции живой природы
11 класс

Вариант 1

A1. Процесс исторического развития живой природы от появления жизни на Земле до наших дней — это

- 1) естественный отбор
- 2) эволюция
- 3) борьба за существование
- 4) межвидовая борьба

A2. Цитологическим доказательством эволюции является

- 1) единство планов строения организмов в пределах типов
- 2) сходство зародышей в пределах типа Хордовые
- 3) сходство строения и химического состава клеток всех организмов
- 4) наличие рудиментов — остатков имевшихся ранее органов

A3. Наличие рудиментов и атавизмов является доказательством эволюции

- 1) сравнительно-анатомическим
- 2) палеонтологическим
- 3) эмбриологическим
- 4) биогеографическим

A4. Находки отпечатков ископаемых растений являются доказательством эволюции

- 1) биохимическим
- 2) из области систематики
- 3) сравнительно-анатомическим
- 4) палеонтологическим

A5. Эволюционным процессом внутри неродственных систематических групп, находящихся в одинаковых условиях, приводящим к приобретению сходных признаков, называется

- 1) конвергенция
- 2) рудимент
- 3) дивергенция
- 4) атавизм

A6. Сходство форм тела у акул, ихтиозавров и дельфинов является примером эволюции

- 1) филетической
- 2) дивергентной
- 3) параллельной
- 4) конвергентной

A7. Органами, развивающимися из разных зародышевых зачатков и приспособленными в результате конвергенции к выполнению одинаковых функций, называются

- 1) атавизмы
- 2) гомологичные органы
- 3) рудименты
- 4) аналогичные органы

A8. Появление от одного общего предка нескольких видов галапагосских вьюрков является примером эволюции:

- 1) филетической
- 2) дивергентной
- 3) параллельной
- 4) конвергентной

B1. Выберите три правильных ответа.

Доказательствами эволюции называют свидетельства

- 1) общности происхождения всех организмов от единых предков
- 2) индивидуального развития
- 3) изменчивости видов
- 4) изменения условий окружающей среды
- 5) возникновения одних видов от других
- 6) изменения численности живых организмов

B2. Выберите три правильных ответа.

Примером аналогичных органов являются

- 1) рука человека и крыло бабочки
- 2) колючки боярышника и колючки барбариса
- 3) ловчие листья росянки и колючки барбариса
- 4) крыло бабочки и крыло птицы
- 5) почечные чешуи и усики гороха
- 6) усики гороха и усики винограда

Тест по биологии
Эволюция органического мира.
Доказательства эволюции живой природы
11 класс

Вариант 2

A1. Эволюцией называется

- 1) процесс индивидуального развития организмов
- 2) многообразие современных растений и животных
- 3) процесс исторического развития органического мира
- 4) многообразие ископаемых растений и животных

A2. Строение живых организмов из биополимеров — белков и нуклеиновых кислот — является доказательством эволюции

- 1) биогеографическим
- 2) сравнительно-анатомическим
- 3) биохимическим
- 4) палеонтологическим

A3. Наличие гомологичных и аналогичных органов является доказательством эволюции

- 1) сравнительно-анатомическим
- 2) палеонтологическим
- 3) эмбриологическим
- 4) биогеографическим

A4. Наличие у всех многоклеточных животных стадий бластулы и гаструлы является доказательством эволюции

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| 1) цитологическим | 3) эмбриологическим |
| 2) палеонтологическим | 4) биохимическим |

A5. Независимое приобретение разными группами сходных приспособлений при обитании в одинаковых условиях — это

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1) атавизм | 3) конвергенция |
| 2) дивергенция | 4) рудимент |

A6. Эволюционным процессом внутри сходных систематических групп, приводящим к расхождению признаков, называется

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1) конвергенция | 3) дивергенция |
| 2) ароморфоз | 4) макроэволюция |

A7. Органами, развивающимися из одинаковых зародышевых зачатков сходным образом и выполняющими одинаковые или различные функции, называются

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1) атавизмы | 3) рудименты |
| 2) гомологичные органы | 4) аналогичные органы |

A8. Находки переходных форм, изучение филогенетических рядов животных являются доказательством эволюции

- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| 1) биохимическим | 3) сравнительно-анатомическим |
| 2) биогеографическим | 4) палеонтологическим |

B1. Выберите три правильных ответа.

Результатом эволюции является

- 1) сохранение старых видов в стабильных условиях обитания
- 2) появление новых морозостойчивых сортов плодовых растений
- 3) возникновение новых видов в изменившихся условиях среды
- 4) выведение новых высокоурожайных сортов пшеницы
- 5) выведение высокопродуктивных пород крупного рогатого скота
- 6) формирование новых приспособлений к жизни в изменившихся условиях

B2. Выберите три правильных ответа.

К палеонтологическим доказательствам эволюции относят

- 1) общий план строения всех позвоночных животных
- 2) окаменевшие остатки древних моллюсков
- 3) схожесть эмбрионов позвоночных животных на ранних стадиях развития
- 4) отпечатки папоротников в пластах угля
- 5) схожесть строения клеток эукариотических организмов
- 6) скелет археоптерикса

Ответы на тест по биологии
Эволюция органического мира.
Доказательства эволюции живой природы
11 класс

Вариант 1

A1-2
A2-3
A3-1
A4-4
A5-1
A6-4
A7-4
A8-2
B1. 135
B2. 246

Вариант 2

A1-3
A2-3
A3-1
A4-3
A5-3
A6-3
A7-2
A8-4
B1. 136
B2. 246