

Тест по теме «Доказательство эволюции»

1. Палеонтологическим доказательством эволюции служит
 - А) отпечаток раковины моллюска
 - Б) видовое разнообразие рыб
 - В) приспособленность рыб к жизни на разных глубинах
 - Г) наличие раковины у моллюсков
2. Эмбриологическим доказательством эволюции позвоночных животных служит развитие зародыша из
 - А) зиготы
 - Б) соматической клетки
 - В) споры
 - Г) цисты
3. Находки ископаемых остатков археоптерикса свидетельствуют о родстве
 - А) земноводных и пресмыкающихся
 - Б) пресмыкающихся и птиц
 - В) пресмыкающихся и млекопитающих
 - Г) птиц и млекопитающих
4. Наличие хвоста у зародыша человека на ранней стадии развития свидетельствует о
 - А) возникших мутациях
 - Б) проявлении атавизма
 - В) нарушении развития плода в организме
 - Г) происхождении человека от животных
5. Какой стадии эмбрионального развития соответствует строение пресноводной гидры
 - А) бластуле
 - Б) гастрале
 - В) нейруле
 - Г) зиготе
6. Что служит доказательством исторического развития растений
 - А) появление хлорофилла, возникновение фотосинтеза
 - Б) изменение условий окружающей среды
 - В) клеточное строение растений
 - Г) наличие "живых ископаемых", переходных форм
7. К эмбриологическим доказательствам эволюции относят
 - А) ископаемые остатки
 - Б) рождение людей с увеличенным числом хвостовых позвонков
 - В) волосяной покров человеческого зародыша
 - Г) сходство в строении конечностей птиц и млекопитающих
8. Приведите пример палеонтологических доказательств эволюции
 - А) отпечаток археоптерикса
 - Б) видовое разнообразие организмов
 - В) приспособленность рыб к жизни на разных глубинах
 - Г) наличие раковин у моллюсков
9. Пресмыкающиеся произошли от
 - А) кистеперых рыб
 - Б) стегоцефалов
 - В) ихтиозавров

Г) археоптериксов

10. В состав всех живых организмов входят нуклеиновые кислоты, что свидетельствует о

А) многообразии живой природы

Б) единстве органического мира

В) приспособленности организмов к факторам среды

Г) взаимосвязи организмов в природных сообществах

11. Наиболее известными палеонтологическими доказательствами родства птиц и пресмыкающихся служат находки

А) динозавров

Б) зверозубых ящеров

В) археоптериксов

Г) летающих ящеров

12. К какой группе доказательств эволюции относят строение зародышей позвоночных животных на ранних стадиях развития

А) эмбриологическим

Б) палеонтологическим

В) сравнительно-анатомическим

Г) морфологическим

13. Биогеографические доказательства эволюции получены в результате изучения

А) филогенетических рядов

Б) переходных форм

В) форм взаимодействия организмов в биоценозах

Г) материковой и островной флоры и фауны

14. Находки ископаемых останков предков человека относят к доказательствам эволюции

А) эмбриологическим Б) биогеографическим В) палеонтологическим

Г) сравнительно-анатомическим

15. К какой группе доказательств эволюции относят создание филогенетического ряда предков современной лошади?

А) палеонтологическим Б) сравнительно-анатомическим В)

биогеографическим Г) эмбриональным

2. Распределите данные биологические объекты на 4 группы: аналоги, гомологи, атавизмы и рудименты.

1. Конечности крота и медведки 2. Крыло птицы и бабочки

3. Лапы тигра и крота 4. Жабры рака и рыбы 5. Крылья летучей мыши и рука человека 6. Тазовые кости китов

7. Трехпалость лошадей

8. Волосатый человек

9. Недоразвитые глаза крота

10. Крылья у не летающей киви

2) Укажите переходные формы:

рыбы ... земноводные

споровые папоротники ... голосеменные

земноводные ... пресмыкающиеся

пресмыкающиеся ... млекопитающие

пресмыкающиеся ... птицы