**Тестовые задания для подготовки к итоговой аттестации**

**1.** Одним из доказательств происхождения млекопитающих от пресмыкающихся является:

1) наличие волосяного покрова;

2) сходство зародышевых стадий;

3) наличие потовых желез;

4) формирование четырехкамерного сердца.

**2.** Палеонтологическим доказательством эволюции служит:

1) отпечаток раковины моллюска;

2) видовое разнообразие рыб;

3) приспособленность рыб к жизни на разных глубинах;

4) наличие раковины у моллюсков.

**3.** Эмбриологическим доказательством эволюции позвоночных животных служит развитие зародыша из:

1) зиготы;

2) соматической клетки;

3) споры;

4) цисты.

**4.** Находки ископаемых останков археоптерикса свидетельствуют о родстве:

1) земноводных и пресмыкающихся;

2) пресмыкающихся и птиц;

3) пресмыкающихся и млекопитающих;

4) птиц и млекопитающих.

**5.** Наличие хвоста у зародыша человека на ранней стадии развития свидетельствует о:

1) возникших мутациях;

2) проявлении атавизма;

3) нарушении развития плода в организме;

4) происхождении человека от животных.

**6.** Что служит доказательством исторического развития растений?

1) появление хлорофилла, возникновение фотосинтеза;

2) изменение условий окружающей среды;

3) клеточное строение растений;

4) наличие «живых ископаемых», переходных форм.

**7.** К эмбриологическим доказательствам эволюции относят:

1) ископаемые останки;

2) рождение людей с увеличенным числом хвостовых позвонков;

3) волосяной покров человеческого зародыша;

4) сходство в строении конечностей птиц и млекопитающих.

**8.** Приведите пример палеонтологических доказательств эволюции:

1) отпечаток археоптерикса;

2) видовое разнообразие организмов;

3) приспособленность рыб к жизни на разных глубинах;

4) наличие раковин у моллюсков.

**9.** О чем можно узнать, изучая находки отпечатков и окаменелостей растений в древних пластах Земли?

1) о сезонных изменениях в жизни растений;

2) об историческом развитии растений;

3) об индивидуальном развитии растений;

4) об особенностях фотосинтеза у древних растений.

**10.** Пресмыкающиеся произошли от:

1) кистеперых рыб;

2) стегоцефалов;

3) ихтиозавров;

4) археоптериксов.

**11.** В состав всех живых организмов входят нуклеиновые кислоты, что свидетельствует о:

1) многообразии живой природы;

2) единстве органического мира;

3) приспособленности организмов к факторам среды;

4) взаимосвязи организмов в природных сообществах.

**12.** При использовании эмбриологических доказательств эволюции учитывают:

1) последовательность закладки органов в отногенезе;

2) количество детенышей в помете;

3) величину эмбрионов одной особи;

4) возраст достижения половой зрелости.

**13.** Биогеографические доказательства эволюции получены в результате изучения:

1) филогенетических рядов;

2) переходных форм;

3) форм взаимодействия организмов в биоценозах;

4) материковой и островной флоры и фауны.

**14.** Примером палеонтологических доказательств эволюции позвоночных является:

1) сходство их зародышей в эмбриональном развитии;

2) филогенетические ряды ископаемых форм;

3) наличие рудиментов в системах органов;

4) проявление атавизмов в онтогенезе.

**15.** Находки ископаемых останков предков человека относят к доказательствам эволюции:

1) эмбриологическим;

2) биогеографическим;

3) палеонтологическим;

4) сравнительно-анатомическим.

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

1) палеонтологическим;

2) сравнительно-анатомическим;

3) биогеографическим;

4) эмбриональным.

**17.** Установите соответствие между геологическими эрами и происходившими событиями.

|  |  |
| --- | --- |
| **События** | **Эра** |
| А) Появление млекопитающих | 1) Палеозойская |
| Б) Выход растений на сушу | 2) Мезозойская |
| В) Появление цветка |  |
| Г) Появление теплокровных животных |  |
| Д) Появление внутреннего оплодотворения |  |
| Е) Появление семени |  |

**18.** Установите последовательность появления организмов на Земле:

1) зеленые водоросли;

2) архебактерии;

3) хвойные;

4) цианобактерии;

5) древовидные папоротники;

6) псилофиты.

**19.** Какие ароморфозы позволили древним земноводным осваивать сушу?