**Эволюция органического мира**

**Часть А**

**А1.**О возникновении гигантских плаунов – лепидодендронов (высота 40 метров, диаметр до 6 метров) – в каменноугольном периоде свидетельствует:

1)способ их размножения;

2) их современное разнообразие

 3) наличие как древесных, так и травянистых жизненных форм;

4) наличие их отпечатков и окаменелостей.

**А2.** Изменения, связанные с сокращением численности вида и уменьшением его ареала, называют:

1) идиоадаптацией;

 2) биологическим прогрессом;

3) дегенерацией;

4) биологическим регрессом.

**А3.** О возникновении гигантских ящеров – динозавров – в истории Земли свидетельствует:

1) наличие их окаменелых остатков;

2) сходство зародышей динозавров и современных рептилий;

3) их современное разнообразие;

4) общий план строения динозавров и современных рептилий

**А4.** Какой ароморфоз появился в архейскую эру:

1)семена

2)фотосинтез

3)ткани

4)конечности

**А5.**В какую эру преобладали Голосеменные:

1)архей

2)палеозой

3)мезозой

4)кайнозой

**А6**.Первые растения на суше появились в :

1)архей

2)мел

3)карбон

4)палеозой

**А7**.Первые наземные животные:

1)трилобиты

2)миксины

3)стегоцефалы

4)аммониты

**А8**.Первые растения на суше:

1)сигиллярия

2)псилофиты

3)трилобиты

4)каламиты

**А9**.Переходная форма от пресмыкающихся к птицам:

1)птерозавр

2)птеродактиль

3)трилобит

4)археоптерикс

**А10.**Предбиологические структуры:

1)автотрофы

2)фототрофы

3)коацерваты

4)симбионты

**А11**.Какое вещество используется растениями как источник водорода для фотосинтеза в настоящее время:

1)сероводород

2)вода

3)соляная кислота

4)метан

**А12**.Первыми стали выделять кислород в атмосферу:

1)пурпурные бактерии

2)железобактерии

3)цианобактерии

4)водородные бактерии

**Часть В**

**В1.** 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.

**В2.** Установите геохронологическую последовательность возникновения групп живых организмов на Земле:

А) плоские черви;

Б) бактерии;

В) птицы;

 Г) простейшие;

 Д) земноводные;

 Е) кишечнополостные

**В3.** Установите геохронологическую последовательность возникновения групп живых организмов на Земле:

А) пресмыкающиеся;

Б) зеленые водоросли;

 В) цветковые растения;

 Г) земноводные;

 Д) круглые черви;

 Е) рыбы.

**В4.** Установите последовательность этапов развития животного мира Земли от наиболее древних к современным:

А) появление первых наземных беспозвоночных;

 Б) возникновение примитивных простейших;

 В) распространение наземных позвоночных;

Г) появление панцирных рыб;

 Д) появление всех типов беспозвоночных.

**В5.** Установите последовательность появления следующих групп растений:

А) псилофиты;

Б) плауны;

В) водоросли;

Г) голосеменные;

Д) цветковые

**В6.** Установите последовательность этапов, характеризующих эволюцию процесса размножения живых организмов.

А) живорождение;

 Б) возникновение простого деления бактерий;

 В) внешнее оплодотворение;

Г) внутреннее оплодотворение;

Д) возникновение конъюгации у одноклеточных.

**В7.**Установите хронологическую последовательность эр в эволюции органического мира:

А) кайнозой

Б) протерозой

В) мезозой

Г) архей

Д) палеозой

**В8**.Какие организмы были характерны для мезозоя:

1.протоптер

2.бронтозавр

3.трилобит

4.индрикотерий

5.диплодок

6.археоптерикс

**В9**.Установить соответствие :

А) ихтиозавр 1.Летающие

Б) плезиозавр 2.Водные

В) птеродактиль

Г) птерозавр

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**В10**. Установить соответствие:

А)тираннозавр

Б)бронтозавр

В)стегозавр

Г)диплодок

Д)ихтиозавр

Е)птерозавр

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е |
|  |  |  |  |  |  |

В11.Какие организмы характерны для кайнозоя:

1.аммонит

2.трилобит

3.пещерный медведь

4.мамонт

5.стегоцефал

6.индрикотерий

**В12.**Выбрать периоды палеозоя:

1.триас

2.ордовик

3.неоген

4.девон

5.пермь

6.триас

**В13**.Выбрать периоды мезозоя:

1.триас

2.карбон

3.неоген

4.юра

5.силур

6.мел

Часть С

С1.Дайте определения: прокариот,эукариот,автотрофы,гетеротрофы,аэробы,анаэробы,фототрофы,хемотрофы.

С2.Какие ароморфозы позволили животным освоить сушу?

С3.Какие организмы изображены на рисунках ,в какие эры они жили?

1. 2