**100-505-222 Майорова М.Е.**

**5. Контроль усвоения новой темы**

**Задание 1. Расположите события на схеме в порядке их возникновения.**

**?**

**?**

**?**

**?**

**?**

1. появление многоклеточности

2. появление клеточной мембраны

3. появление аэробного дыхания

4. появление автотрофного питания (фотосинтеза)

5. появление обмена веществ

**Задание 2. Установите соответствие между понятием и его определением**

|  |  |
| --- | --- |
| *1. Панспермия*  *2. Витализм*  *3 Абиогенез* | А. Примитивные гетеротрофные организмы, возникшие  в «первичном бульоне».  Б. Теории, согласно которой жизнь возникла в  результате некоего сверхъестественного события в  прошлом, что чаще всего означает божественное  творение. |
| *4. Креационизм* | В. Возникновение живых организмов из неживой  материи. |
| *5. Биогенез*  *6. Коацерваты*  *7. Пробионты* | Г. Теория, согласно которой живое может возникнуть  только из живого.  Д. Белковые комплексы, обособленные от массы воды,  способные обмениваться веществами с окружающей  средой и избирательно накапливать различные  соединения. |
|  | Е. Теория, согласно которой «семена жизни» были  занесены на Землю из космоса вместе с метеоритами  или космической пылью. |
|  | Ж. Теория, согласно которой всюду присутствует  «жизненная сила», которую достаточно лишь  «вдохнуть», и неживое станет живым. |
|  |  |
|  |  |

**Задание 3. Выберите один правильный ответ:**

1. Первыми живыми организмами на Земле были:

А) анаэробные гетеротрофы;

Б) анаэробные автотрофы;

В) аэробные гетеротрофы;

Г) аэробные автотрофы.

1. Опыты Л.Пастера доказали возможность:

А) самозарождения жизни;

Б) появление живого только из живого;

В) занесение «семян жизни» из космоса;

Г) биохимической эволюции.

1. Появление фотосинтеза привело к:

А) возникновению многоклеточности;

Б) возникновению бактерий;

В) накоплению кислорода в атмосфере;

Г) возникновению полового процесса.

1. В соответствии с гипотезой А.И.Опарина жизнь:

А) переносится с планеты на планету;

Б) появилась одновременно с появлением Земли;

В) зародилась на Земле в водах первичного океана;

Г) существует вечно.

1. В первичной атмосфере Земли не было:

А) водорода;

Б) кислорода;

В) метана;

Г) паров воды.

1. Первые живые организмы появились:

А) 6 млрд лет назад;

Б) 4,6 млрд лет назад;

В) 2,6 млрд лет назад;

Г) 3,5 млрд лет назад.

1. Накопление кислорода в атмосфере привело к возникновению:

А) аэробных организмов;

Б) анаэробных организмов;

В) автотрофных организмов;

Г) гетеротрофных организмов.

1. Живое отличается от неживого:

А) составом неорганических соединений;

Б) наличием обмена веществ;

В) составом химических элементов;

Г) взаимодействием молекул;

1. Биогенез - это:

А) развитие биологии;

Б) философское учение;

В) возникновение живого от живого;

Г) изучение природы.

1. Коацерваты - это:

А) пузырьки жидкости, окруженные белковыми оболочками;

Б) бактерии;

В) высокомолекулярные органические соединения;

Г) молекулы белка, обособленные от массы воды