**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