

Задания к уроку

1. Установите соответствие.

А – абиогенез. Б – планета. В – коацерваты. Г – жизнь. Д – гетеротрофы. Е – гипотеза Опарина. Ж – биогеохимия. З – открытая система. И – биогенез. К – автотрофы.

1. Небесное тело.
2. Возникновение живых тел из веществ неорганической природы.
3. Способ существования белковых тел, существенным моментом которого является постоянный обмен веществ с окружающей их внешней средой.
4. Образование органических веществ из неорганических происходило в водах первичного океана более 3,5 млрд. лет назад, при этом в условиях бескислородной среды атмосфера насыщалась альдегидами, спиртом, аминокислотами.
5. Пузырьки жидкости, окружённые белковыми плёнками.
6. Живое тело.
7. Организмы, синтезирующие необходимые для жизни органические вещества из неорганических.
8. Наука, изучающая химический состав живого вещества и геохимические процессы, постоянно происходящие в биосфере при участии живых организмов.
9. Организмы, использующие для своего питания готовые органические вещества.
10. Гипотеза, согласно которой живое может возникнуть только из живого.

2. Выберите номера правильных суждений.

1. Теория абиогенеза предполагает возможность происхождения живого только от живого.
2. Л. Пастер своими опытами доказал невозможность самозарождения жизни.
3. Организм – сложная система, способная к саморегуляции
4. Наиболее существенная черта гипотезы А. И. Опарина — постепенное усложнение химической структуры и морфологического облика предшественников жизни на пути к живым организмам.
5. Коацерваты не способны адсорбировать вещество из окружающего раствора.
6. Жизнь возникла биогенным путем.
7. Жизнь на Земле появилась около 3,5 миллионов лет назад.
8. В настоящее время на Земле невозможно самозарождение живых организмов.
9. Коацерваты – это первые древние живые существа
10. Первые живые организмы на нашей планете были аэробными гетеротрофами

Ответы: Задание 1.

1-Б,2-А,3-Г,4-Е,5-В,6-З,7-К,8-Ж,9-Д,10-И

Задание 2.

2,3,4,8