

ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ.

Демоверсия

Максимальное количество баллов — 30

I. Выбрать правильный ответ. (5 баллов)

1. Первыми живыми организмами на Земле были:

- А) анаэробные гетеротрофы Б) анаэробные автотрофы
В) аэробные гетеротрофы Г) аэробные автотрофы

2. Опыты Опарина доказали возможность:

- А) самозарождения жизни Б) появления живого только из живого
В) занесения «семян жизни» из космоса Г) биохимической эволюции

3. Появление фотосинтеза привело:

- А) к возникновению многоклеточности Б) к возникновению бактерий
В) к накоплению кислорода в атмосфере
Г) к возникновению полового процесса

4. В соответствии с гипотезой панспермии:

- А) жизнь переносится с планеты на планету
Б) жизнь появилась одновременно с появлением Земли
В) жизнь зародилась на Земле в водах первичного океана
Г) жизнь на Земле существует вечно

5. Согласно современным представлениям возраст Земли около:

- А) 6 млрд. лет Б) 4,6 млрд. лет
В) 3,5 млрд. лет Г) 2,6 млрд. лет

II. Расположите события в порядке их возникновения. (5 баллов)

- А) появление многоклеточности Б) появление клеточной мембраны
В) появление ядра Г) появление полового процесса
Д) появление аэробного дыхания

III. Какие ароморфозы произошли в течение архейской и протерозойской эр? Приведите 3-4 примера с пояснениями. (10 баллов)

IV. Дайте характеристику теориям панспермии и самозарождения. Приведите аргументы, подтверждающие и опровергающие каждую теорию. (10 баллов)