Тест по теме «Развитие жизни на Земле»

**Часть А. Из предложенных вариантов, выберите один правильный ответ**

1. Первые живые организмы по способу питания относились к :

а) автотрофам б) гетеротрофам в) они не питались

2. Жизнь на Земле зародилась:

а) в воде б) на суше в) в атмосфере г) она зародилась вне Земли

3. Предками первых многоклеточных животных являются:

а) прокариотические клетки б) сине-зеленые водоросли

в) колониальные простейшие г) первые эукариотические клетки?

4. Гипотеза о появлении жизни на нашей планете в ре­зультате переноса с других планет неких «семян» жизни называется:

а) этернизмом; б) креационизмом; в) панспермией; г) биохимической теорией;

5. Согласно гипотезе самопроизвольного зарождения жизнь:

а) занесена на нашу планету извне  
б) была создана сверхъестественным существом в определенное время  
в) возникала неоднократно из неживого вещества  
г) возникла в результате процессов, подчиняющихся физическим и химическим законам

6. В процессе эволюционного развития растений первые голосеменные появились вслед за древними:

а) папоротниковидными б) покрытосеменными  
в) моховидными г) водорослями

7. Какие растения достигли своего расцвета и начали вымирать в каменноугольном периоде?

а) голосеменные б) покрытосеменные

в) папоротникообразные г) водоросли

8. Опыты Луи Пастера доказали возможность:

а) самозарождения жизни;                   б) появления живого только из живого;

в) занесения «семян жизни» из Космоса;      г) биохимической эволюции.

9. Гипотеза, согласно которой жизнь была создана твор­цом, называется:

а) креационизмом; б) гипотезой панспермии;

в) гипотезой самозарождения; г) гипотезой стационарного состояния.

10. Согласно теории А. И. Опарина, решающая роль в появлении живых организмов принадлежит:

а) нуклеиновым кислотам; б) липидным соединениям; в) белкам;

г) углеводам

11. Впервые в процессе эволюции проводящие ткани появились у:

1)водорослей       3) псилофитов   2)папоротников         4) хвощей

12. Важнейшим приобретением млекопитающих в процессе эволюции оказалось возникновение:

1)полового размножения    2)двух кругов кровообращения      3)теплокровности    4)пятипалых конечностей

**Часть Б.** Установите правильную последовательность происхождения групп растений. Ответ запишите в виде последовательности цифр.

В1 1) папоротники, хвощи и плауны 2) голосеменные растения  
3) псилофиты 4) семенные папоротники  
5) покрытосеменные растения

3,4,1,2,5

**В 2.** Установите предположительную последовательность возникновения следующих групп животных:

A) летающие насекомые    Б)  пресмыкающиеся        B) приматы

 Г) кольчатые черви       Д) плоские черви     Е) кишечнополостные

Е, Д, Г, А, Б, В

**В3.** Выберите наиболее существенные эволюционные приобретения млекопитающих.

A) плацента Б) возникновение реакций матричного синтеза

B) теплокровность   Г) прикрепленность к месту обитания

Д) связь с водой   Е) дифференциация зубов

1,3,6

**В 4**. Установите соответствие между геологическими эрами и важными событиями, характеризующими эволюцию живой природы.

События:

1)возникновение покрытосеменных растений 2)возникновение хордовых животных  3)выход растений на сушу 4)расцвет пресмыкающихся

Геологические эры: А)палеозой 2,3    Б) мезозой 1,4

**В 5.** Установите последовательность возникновения ароморфозов     в животном мире в процессе эволюции:

A) специализация тканей и органов; Б) появление многоклеточности;

B) внутриутробное развитие зародыша; Г) двусторонняя симметрия тела;

Д) внутреннее оплодотворение;  Е) теплокровность.

Б, Г, А, Д, Е, В

**В. Вставьте недостающие термины**

1. Первыми фотосинтезирующими организмами на планете были Сине-зеленые водоросли

2. Опыление голосеменных растений осуществляется через ветер

тыс.лет назад(200)

3. В концентрированных растворах органических веществ при определённых условиях могут образовываться сгустки, которые называются коацервантные капли

…(монголоидную)

4. Первыми наземными беспозвоночными были паукообразные и многоножки

5. Динозавры достигли пика своего разнообразия в период юрский

6. Английский ученый Джон Бернал сформулировал гипотезу биопоэза(формирование жизни в три этапа)

7. Самой древней формой обмена веществ считается гликолиз

8. Эксперименты Франческо Реди опровергли теорию самозарождения