***Развитие растительного мира на Земле***

Для одной из групп растений выберите характеристики, соответствующие их происхождению.

1. Названия трупп растений

1. Одноклеточные водоросли. 4. Папоротникообразные.

2. Многоклеточные водоросли. 5. Голосеменные.

3. Псилофиты. 6. Покрытосеменные.

2. Происхождение

А. Произошли от семенных папоротников.

Б. Произошли от псилофитов.

В. Произошли от голосеменных.

Г. Произошли от многоклеточных водорослей.

Д. Произошли от одноклеточных водорослей.

Е. Являются первыми растительными организмами.

3. Время появления

А. Появились около 300 млн. лет в каменноугольном пе­риоде.

Б. Появились около 130 млн. лет в меловом периоде.

В. Появились около 2-1,5 млрд. лет в архейской эре.

Г. Появились около 400 млн. лет в силурийском периоде.

Д. Появились около 200-150 млн, лет в юрском периоде.

Е. Появились около 550 млн. лет в кембрийском периоде.

4. Климат Земли во время появлений группы растений

А. На Земле был теплый и влажный климат.

Б. Земля в основном была покрыта водой, климат был жаркий, с высокой влажностью.

В. На Земле был сухой климат, начиналось похолодание.

Г. На Земле был холодный и сухой климат.

5. Общая характеристика растений

А. Для растений характерна первая дифференцировка тканей, появляются ризоиды.

Б. Для растений характерно наличие всех органов, в том числе и цветков.

В. Для растений характерно наличие всех вегетативных органов и шишек. У растений клетки не дифференцированы на ткани.

Г. Дли растений характерно наличие корня, стебля и листа.

Д. Организм растений представлен одной клеткой.

6. Способы размножения

А. Размножается спорами.

Б. Размножается семенами.

В. Размножаются семенами, образующимися в плодах.

Г. Размножаются слабо дифференцированными гаметами или бесполым путем.

7. Характеристика процесса оплодотворения

А. Имеется семяпочка, происходит двойное оплодотворение.

Б. Оплодотворение вне организма растений на образую­щемся заростке.

В. Образование гамет и их слияние вне организма или прорастание спор.

Г. Оплодотворение в семезачатках.

8. Условия оплодотворения

А. Для оплодотворения необходима водная среда.

Б. Для оплодотворения необходима капельно-жидкая влага.

В. Для оплодотворения достаточна воздушная среда.

9. Существование в настоящее время

А. В настоящее время представлены группой водных ра­стений.

Б. Вымершая группа растений.

В. В настоящее время являются господствующей груп­пой растений.

Г. В настоящее время представлены небольшой группой древесных растений.

Д. В настоящее время представлены небольшой группой в основном травянистых растений. Древние древовидные фор­мы вымерли.