**Мир живой природы**

**Тест**

**1. Особые химические вещества, ускоряющие рост, развитие и размножение организмов.** А) редуценты В) ферменты Б) эндемики Г) хлорофилл

**2. Организмы, обитающие на дне: ползающие или ведущие прикреплённый образ жизни.** А) планктон В) бентос Б) нектон Г) космополит

**3. Вещества, защищающие растения от болезнетворных микроорганизмов.** А) фитонциды В) продуценты Б) углеводы Г) ферменты

**4. Организмы, сохранившиеся на планете в неизменном состоянии в течение тысяч лет.** А) эндемики В) космополиты Б) рудименты Г) реликты

**5. Органическое вещество почвы, в котором содержатся важнейшие элементы питания растений.** А) фитонциды В) ферменты Б) гумус Г) хлорофилл

**Жизнь под землёй**

**Вставьте пропущенные слова**: контрасты температур намного \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, чем в других средах; под землю не \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ солнечные лучи; с глубиной меняется состав \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; вода под землёй способна двигаться снизу вверх по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. ***Почвообразование – процесс высвобождения минералов, жизненно необходимых растениям, в результате деятельности почвенных организмов-разрушителей.***  Из каких элементов состоит почва? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Чем почва отличается от горных пород? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Предположите, за сколько лет может образоваться метровый слой почвы? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Почему почву считают связующим звеном между неживой и живой природой?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вставьте пропущенные слова**: первые живые организмы - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_- не нуждались в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, а энергию получали за счёт химических реакций. Революцию совершили наделённые \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бактерии (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_). Примерно \_\_\_\_\_млрд. лет назад появились \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, способные накапливать энергию \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Только растения создают из \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ веществ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, они запасают солнечную энергию в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, из которых они состоят. Растения являются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, животные, которые потребляют готовые \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ вещества и выделенный растениями \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, называются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Редуценты - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ разлагают органические вещества на неорганические, обеспечивая пищей \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *Кислород, бактерии, синезелёные водоросли, Солнце, грибы и бактерии, хлорофилл, неорганические, белки, сахара и жиры органические, растения, продуценты, консументы.*

**Вода как среда жизни**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Особенности среды* | *Приспособления организмов* | *Примеры* |
| освещённость |  | растительные организмы |
|  | глубоководные животные |
| теплопроводность | служит сигналом для начала важнейших жизненных функций организмов: размножения, роста, начала миграции |
| солёность | водонепроницаемые покровы |  |
| Выделение слизи на поверхности тела |  |
| использование соединений кальция |  |
| плотность | не нуждаются в скелетных тканях и имеют мягкую консистенцию |  |
| обтекаемая форма тела |  |

**Жизнь на суше и в воздухе**

Перечислите особенности первых наземных растений. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Назовите части тела наземных обитателей, благодаря которым они могут дышать.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Какие органы позволяют наземным обитателям поддерживать тело на поверхности? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Какую роль в развитии биосферы сыграли леса? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| Основная закономерность в распределении живого **- зональность** |
| **широтная** | **высотная** |
|  |  |