

1. Исключите лишнее:

- А. а) цитоплазма, б) митохондрии, в) ядро, г) клетка.
Б. а) осмос, б) диффузия, в) фагоцитоз, г) активный транспорт.
В. а) белки, б) крахмал, в) аминокислоты, г) ДНК, д) РНК.

2. К слову, стоящему слева, подберите из предложенных слов такое, которое совпадало бы с ним по смыслу:

А. Фермент

- а) полисахарид, б) полипептид, в) нуклеотид, г) дисахарид.

Б. Липид

- а) карбоновая кислота, б) гликоген, в) каталаза, г) витамин D

3. Из перечисленных функций выберите ту, которую клеточная мембрана не выполняет:

- а) транспорт веществ, б) защита клетки, в) взаимодействие с другими клетками, г) синтез белка.

4. Формирование лизосом и транспорт продуктов биосинтеза – это функция:

- а) рибосом, б) ЭПС, в) комплекса Гольджи, г) ядра клетки.

5. Противоположными по смыслу являются пары:

- а) фагоцитоз- лейкоцитоз, б) пиноцитоз – эндоцитоз, в) фагоцитоз – эндоцитоз, г) пиноцитоз – экзоцитоз.

6. Не является функцией митохондрий:

- а) синтез некоторых веществ, б) размножение, в) фотосинтез, г) синтез АТФ.

7. Не входит в состав цитоплазмы:

- а) ядро, б) митохондрии, в) рибосомы, г) пластиды.

8. Хромосомы это структуры, состоящие из:

- а) белка, б) ДНК, в) РНК, г) белка и ДНК.

9. Из перечисленных организмов способны к фотосинтезу:

- а) дрожжи и холерный вибрион, б) пихта и цианобактерии, в) инфузория и белая планария, г) эвглена зеленая и вольвокс.

10. Исходным материалом для фотосинтеза служит:

- а) кислород и углекислый газ, б) вода и кислород, в) углекислый газ и вода, г) углеводы.

11. Источником кислорода при фотосинтезе является:

- а) вода, б) углекислый газ, в) глюкоза, г) молочная кислота

12. Ступенчатость окисления глюкозы позволяет:

- а) получить больше энергии, б) предохранить клетку от перегрева, в) экономнее расходовать кислород, г) сократить количество получаемой энергии.

13. Если нуклеотидный состав ДНК : АТТ - ГЦГ- ТАТ, то нуклеотидный состав и-РНК:

- а) ТАА- ЦГЦ- УТА, б) ТАА- ГЦГ- УТУ, в) УАА- ЦГЦ- АУА, г) УАА- ЦГЦ- АТА.

14. Один триплет ДНК содержит информацию о:

- а) последовательности аминокислот в белке, б) одном признаке организма, в) одной аминокислоте, г) начале синтеза и- РНК.

15. Выстройте правильную последовательность процессов биосинтеза белка:

- а) трансляция, б) репликация ДНК, в) транскрипция, г) синтез полипептида.