

Химический состав клетки

Клетка - элементарная единица живого, обладающая всеми признаками организма: она способна размножаться, расти, обмениваться веществом и энергией с окружающей средой, реагировать на изменения, происходящие в этой среде. Одни организмы состоят всего лишь из одной клетки (простейшие и некоторые водоросли), а другие являются многоклеточными и состоят из огромного числа клеток.

1. Заслуга Шлейдена и Шванна в том, что они...

- сформулировали основные идеи клеточной теории
- опровергли идеи Вихрова
- открыли клеточное строение растений и животных

2. Содержание какого химического элемента в клетке больше чем остальных.

- водорода
- углерода
- кислорода

3. В норме в клетках поддерживается...

- кислая реакция
- слабощелочная реакция
- щелочная реакция

4. Вода способна образовать гидрат-ионы потому, что...

- молекулы воды соединены водородными связями
- молекулы воды полярны и вода легко диссоциирует
- нет ответа

5. Аминокислоты - это...

- кислоты
- основания
- нуклеотиды

6. Какое из соединений не построено из аминокислот?

- гемоглобин
- инсулин
- гликоген

7. Изменяемой частью аминокислоты является...

- карбоксильная группа
- аминогруппа
- радикал

8. Мономерами ДНК и РНК являются...

- азотистые основания
- нуклеотиды
- дезоксирибоза и рибоза

9. Денатурировать могут...

- все структуры белка
- только вторичная и первичная
- только третичная и четвертичная

10. Активность фермента определяется...

- наличием в нём водородных связей
- строением его активного центра
- количеством аминокислот в его составе

11. Самая крупная РНК.

- рибосомальная
- матричная
- транспортная

12. Из перечисленных ниже белков защитную функцию выполняет...

- актин
- казеин
- интерферон

13. К рецепторным белкам из перечисленных относится...

- родопсин
- ботулин
- инсулин

14. Углеводы синтезируются из...

- углекислого газа и воды
- кислорода и углекислоты
- углекислого газа и водорода

15. К дисахаридам из перечисленных относится...

- фруктоза
- лактоза
- целлюлоза