

1. Четыре химических элемента встречаются в клетках в наибольшем количестве.

На их долю приходится 98% всего содержимого клетки.

Укажите химический элемент **Не** относящийся к ним.

А) О Б) Р В) N Г) Н Д) С

2. Назовите белок,
выполняющий
ферментативную функцию.

А) фибрин

Б) инсулин

В) актин

Г) трипсин

3. Укажите аминокислоту, радикал которой содержит SH-группу.

А) валин

Б) цистеин

В) тирозин

Г) аланин

**4. Назовите белок,
выполняющий регуляторную
функцию.**

А) фибрин

Б) гемоглобин

В) инсулин

Г) каталаза

**5. Назовите крупный
полисахарид**

А) глюкоза

Б) сахароза

В) крахмал

Г) лактоза

**6. Назовите вещество,
относящееся к липидам**

А) клетчатка

Б) холестерин

В) липаза

Г) глицин

**7. Какова кислотность
внутренней среды клетки?**

А) нейтральная

Б) слабощелочная

В) слабокислая

Г) кислая

8. Что является мономером белков?

А) глюкоза

Б) нуклеотид

В) аминокислота

Г) глицерин

9. Каким термином называется потеря белком своей естественной пространственной структуры?

А) спирализация

Б) конденсация

В) дегенерация

Г) денатурация

10. Назовите химические соединения, входящие в состав дисахарида сахарозы.

А) 2 молекулы глюкозы

Б) глюкоза и фруктоза

В) глюкоза и галактоза

Г) 2 молекулы фруктозы

11. К какому виду химических связей относят пептидную связь?

А) ионные

Б) водородные

В) гидрофобные

Г) ковалентные

12. Как называется структура белка, представляющая собой спираль, в которую свернута цепочка из аминокислот?

А) первичная

Б) вторичная

В) третичная

Г) четвертичная

13. В молекуле аминокислот назовите химическую группировку, которая придает всем аминокислотам кислотные свойства.

А) аминогруппа

Б) карбоксильная группа

В) гидроксильная группа

Г) радикал

14. Какие химические связи принимают участие в формировании вторичной структуры белка?

- А) водородные**
- Б) гидрофобные**
- В) ионные**
- Г) пептидные**

**15. Какой углевод называют
плодовым сахаром**

А) сахароза

Б) глюкоза

В) лактоза

Г) фруктоза

16. Какой полисахарид входит в состав клеточной стенки грибов?

А) хитин

Б) крахмал

В) гликоген

Г) целлюлоза

17. Как называется фермент, ускоряющий реакцию расщепления пероксида водорода?

А) амилаза

Б) липаза

В) каталаза

Г) нуклеаза

18. Назовите вещество, в состав которого входят ЛИПИДЫ.

А) инсулин

Б) гемоглобин

В) тестостерон

Г) лактоза

19. Назовите функцию, которую НЕ выполняют липиды.

А) каталитическая

Б) строительная

В) энергетическая

Г) регуляторная

20. Укажите белок, в состав которого входит атом железа.

А) фибрин

Б) инсулин

В) пепсин

Г) гемоглобин

МОЛОДЦЫ!

А теперь **ПРОВЕРЯЕМ!**