

Тесты – Углеводы 9 класс с ответами

Тесты по биологии 9 класс. Тема: “Углеводы”

Правильный вариант ответа отмечен знаком +

1) Выберите верный ответ: К группе каких веществ относятся углеводы?

+А) органические вещества;

Б) неорганические вещества;

В) минеральные вещества;

Г) неметаллы.

2) Укажите основные элементы, входящие в состав углеводов:

+А) углерод, кислород, водород;

Б) углевод, кислород, азот;

В) углевод, водород, азот;

Г) углевод, азот, фосфор.

3) Выберите из приведенных ниже углеводов примеры моносахаридов:

А) крахмал;

Б) гликоген;

В) целлюлоза;

Г) верны ответы А, В;

+Д) верных ответов нет.

4) Укажите верное изображение общей формулы углеводов:

А) $C_2 (HO)_m$;

Б) $C_n (H_2O)$;

+В) $C_n (H_2O)_m$;

Г) $C(H_2O)$.

5) Укажите основные функции углеводов:

А) энергетическая;

Б) защитная;

В) резервная, строительная;

+Г) все ответы верны.

6) Закончите предложение: *усиленное расщепление углеводов происходит при...*

А) прорастании семян;

Б) интенсивной мышечной работе;

В) длительном голодании;

+Г) все ответы верны.

7) Укажите *неверное* утверждение об углеводах:

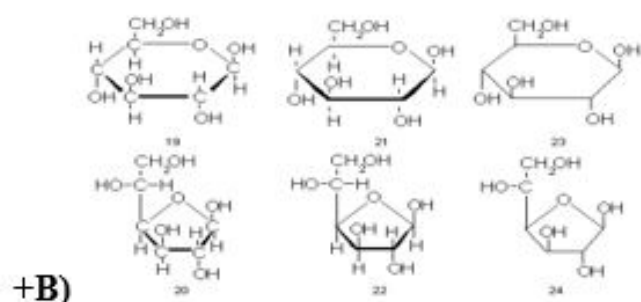
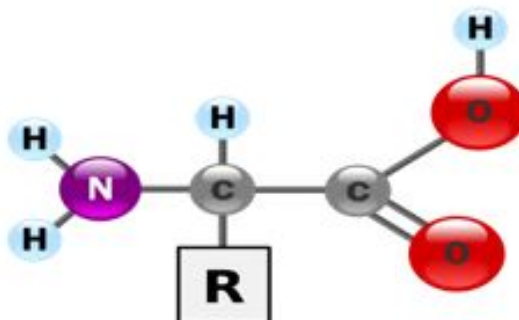
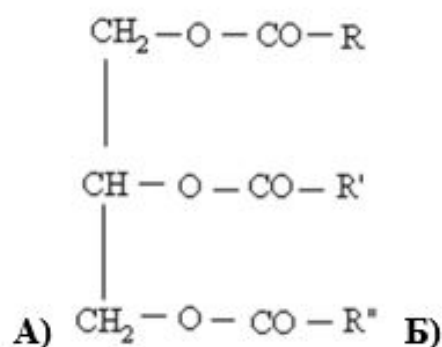
А) с увеличением количества мономеров растворимость полисахаридов уменьшается;

+Б) хитин – пример простого углевода (мономера), входит в состав клеточных структур грибов и членистоногих;

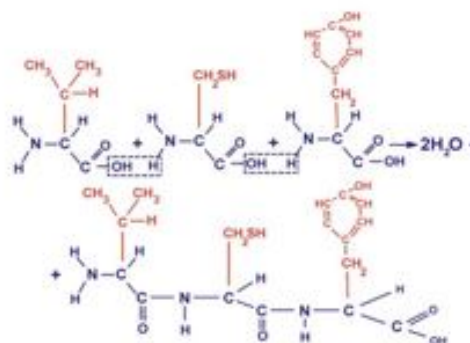
В) при избытке углеводов они накапливаются в качестве запасных веществ;

Г) углеводы используются в качестве строительного материала.

8) Выберите структурное изображение углеводов:



Г)



9) Как называются углеводы, молекулы которых состоят из двух остатков моносахаридов?

А) пентозы;

Б) гексозы;

+B) дисахариды;

Г) полисахариды.

тест 10) Укажите *верное* утверждение о простых углеводах:

А) примером моносахарида является целлюлоза;

Б) моносахариды не растворяются в воде:

+B) дисахариды сладкие на вкус

Г) моносахариды безвкусны.

11) Проведите сортировку углеводов на простые и сложные (из

приведенных таблиц) :

Разновидность углеводов	
1	Простые углеводы
2	Сложные углеводы
Наименование	
А	Пентоза
Б	Гексоза
В	Гликоген
Г	Крахмал
Д	Целлюлоза
Е	Хитин
Ж	Сахароза
З	Лактоза

А) 1 – А, Б, Ж, З; 2 – В, Г, Д, Е;

Б) 1 – А, Б, В, Г; 2 – Д, Ж, З;

В) 1 – В, Г, Д, З; 2 – А, Б, Ж.

12) Проведите деление углеводов в соответствии с выполняемыми ими функциями из примеров, приведенных в таблице:

Функции	
1.	Энергетическая
2.	Резервная
3.	Защитная
Углеводы	
А	Сахароза
Б	Глюкоза

В	Целлюлоза
Г	Крахмал
Д	Гликоген
Е	Хитин

А) 1 – Г, Д; 2 – А, Б; 3 – В, Е;

Б) 1 – А, В; 2 – Б, Г; 3 – В, Е;

+В) 1 – А, Б; 2 – Г, Д; 3 – В, Е;

13) Выберите *неверное* утверждение о сложных углеводах:

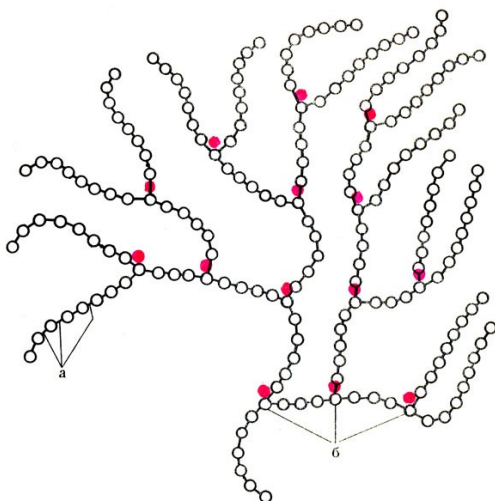
+А) при соединении многих моносахаридов образуются полисахариды – пентозы, гексозы;

Б) полисахариды в воде не растворяются;

В) полисахариды безвкусны;

Г) сложные углеводы входят в состав хрящей, связок, кожи;

14) Что изображено на рисунке?



А) моносахарид;

+Б) полисахарид;

В) дисахарид;

Г) все ответы верны.

15) Верно ли следующее утверждение: в состав производных углеводов могут входить дополнительные элементы. Укажите верный ответ:

+А) да, верно;

Б) нет;

В) ответ науке не известен.

16) Укажите неверное утверждение:

+А) ди- и полисахариды образуются путем соединения двух и более молекул сложных углеводов;

Б) все углеводы делятся на простые (моносахариды) и сложные (полисахариды);

В) в большинстве углеводов соотношение водорода и кислорода такое же, как в молекуле воды;

Г) углеводы входят в состав клеток всех живых организмов.

17) Вставьте пропущенные слова в предложение: *некоторые полисахариды входят в состав _____ и служат рецепторами, обеспечивая узнавание клетками друг друга, и их взаимодействие.*

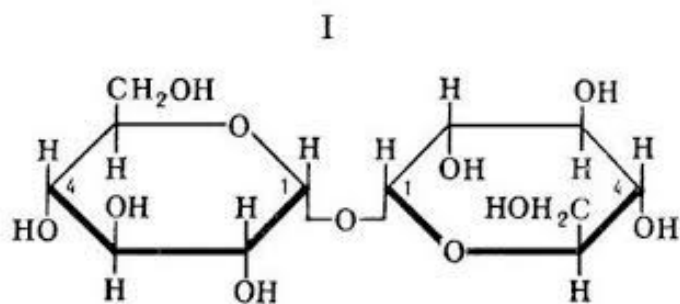
А) ядрышки кариоплазмы;

Б) цитоплазмы клеток;

В) макрофагов;

+Г) клеточных мембран.

18) Что изображено на рисунке?



- А) молекула полимера;
- Б) молекула пентозы;
- В) молекула хитина:
- +Г) молекула дисахарида.

19) Функцию резервного углевода в животных организмах выполняет:

- А) хитин;
- +Б) гликоген;
- В) крахмал;
- Г) целлюлоза.

тест-20) Закончите предложение: из моносахаридов наибольшее значение для живых организмов имеет...

- +А) рибоза;
- Б) глицерин;
- В) таурин;
- Г) тиамин.