**Тест к уроку: «Углеводы». 10 класс**

**I. Выбрать одно правильное утверждение из четырех:**

**1. К углеводам относится вещество, молекулярная формула которого:**

A) C6H12O; Б) C6H6O; В) C12H22O11; Г) C6H14O.

**2. Какое из веществ не подвергается гидролизу?**

А) Крахмал; Б) Глюкоза; В) Целлюлоза; Г) Сахароза.

**3. Какое из перечисленных веществ не является углеводом?**

А) С12Н22O11; Б) С6H12O6; В) (С6Н10O5 ) n ; Г) С2Н5OH.

**4. Полисахаридом является:**

А) глюкоза; Б) рибоза; В) сахароза; Г) крахмал.

**5. Дисахаридом является углевод, название которого:**

А) крахмал; Б) сахароза; В) глюкоза; Г) целлюлоза.

**6. Общая формула углеводов условно принята:**

А) СnH2nOn ; Б) СnH2nOm ; В) СnH2mOm ; Г) Сn (H2O)m.

**7. Качественной реакцией на глюкозу является реакция с:**

А) Cu(OH)2;Б) FeCl3; В) I2(раствор) ; Г) CuO.

**8. Вещества с помощью которых осуществляется реакция фотосинтеза:**

А) CO; Д) гемоглобин;  
Б) CO2; Е) хлорофилл;   
В) O2; Ж) C2H5OH;   
Г) H2O; З) C6H12O6.

**9. В каком продукте наибольшее содержание углеводов?**

А) Мясо; Б) Банан; В) Хлеб; Г) Конфета.

**II. Вставить пропущенные слова или формулы:**

1. Углеводы – это вещества с общей формулой…. (Cn(H2O)m).
2. Углеводы классифицируют на … (моно-, ди-, полисахариды).
3. К моносахаридам относятся …(глюкоза, фруктоза, рибоза, дезоксирибоза).
4. К полисахаридам относятся … (крахмал, целлюлоза).
5. К дисахаридам относятся … (сахароза, лактоза).
6. В состав РНК входит углевод …(рибоза).
7. В состав ДНК входит углевод… (дезоксирибоза).
8. Волокнистое вещество нерастворимо в воде. Это … (целлюлоза).
9. С помощью какого одного реактива можно обнаружить глюкозу, сахарозу и крахмал? (гидрооксида меди Cu(OH)2 ).
10. Углеводы образуются в клетках в процессе… (фотосинтеза).