**Тема: "Углеводы"**

**Вариант I**

**Выпишите номера правильных ответов:**

1. Формула глюкозы:

а) С6Н12в) С12Н26

б) С6Н12О6г) С12Н22О11

2. Вещества формулы которых: С12Н22О11; С6Н12О6; (С6Н10О5)n относятся к:

а) углеводам в) эфирам

б) углеводородам г) спиртам

3. В реакцию "серебряного зеркала" вступает:

а) крахмал в) сахароза

б) целлюлоза г) глюкоза

4. Природным полимером является:

а) полиэтилен в) целлюлоза

б) глюкоза г) капрон

5. Качественная реакция на крахмал - взаимодействие с:

а) гидроксидом меди (II) в) йодом

б) раствором перманганата калия г) аммиачным раствором оксида серебра

6. При спиртовом брожении глюкозы образуется:

а) молочная кислота в) уксусная кислота

б) этиловый спирт г) метиловый спирт

**7. Установите соответствие:**

Вещество Применение

1. Целлюлоза а) кондитерское производство

2. Крахмал б) топливо

в) производство красителей

г)производство тканей

д) столярное производство

е) изготовление клея

ж) изготовление пороха

з) изготовление каучука

**8. Закончить уравнение реакции:**

(С6Н10О5)n+ n O2 →ṯ

**9. Заполнить пропуски в предложении:**

Впервые синтез углеводов (глюкозы) из \_\_\_1\_\_\_в присутствии гидроксида кальция был осуществлен русским химиком \_\_\_\_2\_\_\_в 1861 году.

**10. Написать уравнения реакций в соответствии со схемой:**

(С6H10O5)n → C6H12O6 → C2H5OH