**Контрольные вопросы к ЛР по теме: «Углеводы»**

**Вариант 3**

**1.** Сахарозе соответствует формула:

а) С12Н22О11; в) С6Н12О6;

б) (С6Н10О5)n; г)С12Н26.

**2.** К каким классам относятся вещества, формулы которых:

а) С2Н5ОН; в) С6Н12О6;

б) С6Н12;г) СН3 - О - СН3.

**3.** Гидролизу подвергаются:

а) фруктоза; в) глюкоза;

б) крахмал; г) рибоза.

Приведите уравнение реакции.

**4.** Наличие гидроксильных групп в молекуле глюкозы доказывается при помощи:

а) Ag2O; в) CuO;

б) Cu(OH)2; г) KMnO4

Приведите уравнение реакции.

**5.** Выберите синтетические и природные полимеры

а) целлюлоза в) глюкоза

б) сахароза г) лавсан

Приведите структурную формулу звена полимеров.

**6.** При гидролизе крахмала образуется:

а) глюкоза; в) этанол;

б) фруктоза; г) глицерин.

Приведите уравнение реакции.

**7.** Напишите уравнения реакций, при помощи которых осуществляется превращение:

крахмал→Х → У→ уксусная кислота

**8**. В чем сходство в реакциях муравьиной кислоты, альдегида и глюкозы. Составьте уравнения реакций

**9.** Закончить уравнение реакции:

 NH3

C6 H12 O6 + Ag2 O →

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

HCOH → C6H12O6 → CH3CH2OH

**11.** Вычислить объем углекислого газа образуется при спиртовом брожении 2 моль глюкозы. Приведите уравнения реакций.