**Зачет№ 3 по теме:**

 **«Углеводы. Амины»**

 **учебник химия 10кл О.С.Габриелян (параграф14-17)**

 **(срок сдачи март**)

**1.**Является полимером:

а) глюкоза; б) целлюлоза; в) сахароза; г) фруктоза.

**2.** В реакцию «серебряного зеркала» вступает:

а) глюкоза; б) фруктоза; в) сахароза; г) крахмал.

**3**. Для глюкозы **не характерна** реакция:

а) спиртового брожения; б) гидролиза;

в) окисления; г) восстановления.

Написать реакцию спиртового брожения глюкозы.

**4.** Могут реагировать между собой следующие вещества:

а) СН3NH2 и КОН; б) СН3NH2 и HNO3;

в) СН3NH2 и Cu(ОН)2; г) СН3NH2 и Н2.

**5**.Наиболее сильным основанием является следующее из перечисленных веществ:

а) аммиак; б) диметиламин; в) фениламин; г) метиламин.

**6.**Анилин, в отличие от фенола:

а) реагирует с бромом; б)мало растворим в воде; в)реагирует с хлороводородной кислотой; г) горит.

**7.** Аминокислотой является следующее из перечисленных веществ:

 а) СН3 – СН – С = О; б) СН3 − СН − С − ОН;

 ⎪ ⎪ ⎜⎜

 ОН NН2 О

в) НООС – СН2 − СН – СООН; г) СН3 − СН − СН3;

 ⎪ ⎪

 NH2 NH2

**Дополнительная часть**

**1**. Верно следующее утверждение:

а) В результате поликонденсации аминокислот образуются пептиды;

б) Из аминокислот получают синтетические карбоновые кислоты;

в) Аминокислоты не изменяют окраску индикаторов;

г) Белки представляют смесь аминокислот, связанных между собой межмолекулярными связями.

**2**. Вычислить объем углекислого газа, который можно получить при спиртовом брожении раствора, содержащего 720г глюкозы. Этиловый спирт в химической реакции получен 96%.