**Дата: 23.05.2020 учебный курс химия Учитель Махно Ю.П.**

**Тема 1 Характерные химические свойства азотсодержащих органических соединений: аминов, аминокислот.**

**Тема 2 Решение комбинированных задач по теме: взаимосвязь органических соединений**

**Пар.36,37**

**1.** Из предложенного перечня выберите два утверждения, характерные как для бутиламина, так и для анилина.

1) окисляются кислородом 2) образуют белый осадок с бромной водой

3) являются сильными основаниями 4) взаимодействуют с серной кислотой

5) реагируют с бензолом

**2.** Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует аминоуксусная кислота.

1) оксид бария 2) бутан 3) хлороформ 4) хлороводород 5) толуол

**3.** Из предложенного перечня выберите два вещества, которые образуются при гидролизе дипептида

1) глицин 2) аланин 3) серин 4) лизин 5) цистеин

**4.** Из предложенного перечня выберите два утверждения, характерные для метилэтиламина.

1) является газообразным веществом при нормальных условиях 2) плохо растворим в воде

3) взаимодействует с азотной кислотой 4) взаимодействует с сульфатом натрия

5) проявляет основные свойства

**5.** Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует аланин.

1)  2)  3)  4)  5) 

**6.** Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует аминопропионовая кислота.

1) этан 2) хлороводород 3) гидроксид бария 4) водород 5) бензол

**7.** Из предложенного перечня выберите два утверждения, которые справедливы для метилэтиламина.

1) горит на воздухе 2) относится к третичным аминам

3) плохо растворим в воде 4) взаимодействует с сульфатом натрия

5) проявляет основные свойства

**8.** Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагируют метиламин и анилин.

1)  2)  3)  4)  5) 

**9.**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействуют и диметиламин, и анилин.

1) хлорид кальция 2) гидроксид натрия 3) кислород

4) серная кислота 5) сульфат железа (II)

**10.** Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует целлюлоза.

1) уксусный ангидрид 2) этанол 3) бромная вода

4) азотная кислота 5) хлорид натрия

**11.**Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует метиламин.

1)  2)  3)  4)  5) 

**12.** Из предложенного перечня выберите два вещества, восстановлением которых можно получить метиламин.

1)  2)  3) 

4)  5) 

**13.** Из предложенного перечня выберите два утверждения, которые справедливы для сахарозы, в отличие от глюкозы.

1) не содержит альдегидной группы 2) реагирует с концентрированной серной кислотой

3) является многоатомным спиртом 4) реагирует с бромной водой

5) гидролизуется в кислой среде

**14.** Из предложенного перечня выберите два утверждения, характерные и для 2-аминопропионовой кислоты, и для диметиламина.

1) являются кристаллическими веществами 2) реагируют с гидроксидом алюминия

3) реагируют и с азотной, и с серной кислотами 4) окрашивают лакмус в красный цвет

5) растворяются в воде

**15.** Из предложенного перечня выберите два вещества, c которыми реагируют первичные амины.

1)  2)  3)  4)  5) 

 **16.**

Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:

