**Вопросы к зачету № 3**

1). Дать определение аминам. Назвать вещества: СН3-NН2, С6Н5-NН2, (СН3)2NН,

С2Н5-NН2

2). Написать уравнения реакций: а) СН3-NН2 + НСI -----

б) С6Н5-NН2 + НСI ---

в) С6Н5-NН2 +Вr2 ----

г) С6Н5-NН2 + О2 ---

3). Кто впервые открыл анилин? Напишите уравнение реакции.

4). Докажите амфотерность аминокислот. Напишите уравнения реакций.

5). Характеризуйте три структуры белковой молекулы. Какой белок образует четвертичную структуру?

6).Что является основой процесса пищеварения?

7). Что такое денатурация?

8). Перечислите функции белков и объясните их.

9).Какие заболевания вызывает недостаток белка? Какие продукты питания наиболее богаты белком?

10).Что такое нуклеиновые кислоты? Что входит в состав РНК и ДНК?

11). Объясните принцип комплементарности.

12) Как работает в организме человека ДНК и РНК?

13).Что такое биотехнология, генная инженерия?

14). Что такое трансгенные формы организма ? Как вы считаете, безопасно ли использование в пищу трансгенных или генетически модифицированных продуктов?