**Вопросы к зачету № 2 по теме “Кислородсодержащие органические вещества”**

1). Какие вещества называются спиртами? Назвать вещества: СН3-ОН, С2Н5-ОН, СН3-СН2-СН2-ОН,

СН2ОН-СН2-СН3, СН3-СН2-СНОН-СН3, СН2ОН-СНОН-СН2ОН

2). Напишите уравнения реакций взаимодействия этилового спирта с натрием, оксидом меди (II), со спиртами, горения и дегидратации внутримолекулярной и межмолекулярной.

3). Напишите уравнение качественной реакции на многоатомные спирты на примере глицерина.

4).Какой вред приносят метанол и этанол на организм человека?

5). Дать определение фенолам. Привести примеры.

6). Написать уравнения реакций взаимодействия фенола с натрием, гидроксидом натрия, бромом, хлоридом железа (III). Какие из них качественные?

7). Дать определение альдегидам. Привести примеры.

8). Написать уравнения качественных реакций на альдегиды.

9). Дать определение карбоновым кислотам. Привести примеры.

10). Написать уравнения реакций химических свойств кислот.

11). Особенности муравьиной кислоты.

12). Что такое сложные эфиры? Написать формулы метилового эфира уксусной кислоты, этилового эфира пропановой кислоты.

13). Что входит в состав жидких и твердых жиров? Привести примеры твердых и жидких жиров.

14). Реакция, лежащая в основе получения маргарина.

15). Классификация углеводов. Привести примеры.

16).Дать характеристику глюкозе.

17). Дать сравнительную характеристику крахмала и целлюлозе.

18). Написать уравнения реакций:

С2Н4 ---С2Н5ОН --- СН3-СОН --- СН3-СООН ---- СН3-СОО-С2Н5