**Проверочная**

**Вариант 1**

1. Классификация липидов по выполняемым функциям.
2. Холестерин. Строение, функции.
3. Что такое мицеллы? Какие липиды могут их образовывать?
4. Физические свойства жиров.
5. Напишите реакции образования фосфатидилсерина. Подпишите все вещества, связи, которые образуются.
6. Напишите реакцию кислотного гидролиза трипальмитина.
7. Напишите реакцию щелочного гидролиза глюкоцереброзида.

**Вариант 2**

1. Классификация омыляемых липидов.
2. Глицерофосфолипиды. Строение, функции.
3. Строение мембраны. Какие липиды могут их образовывать?
4. Химические свойства жиров.
5. Напишите реакции образования сфингомиелина. Подпишите все вещества, связи, которые образуются.
6. Напишите реакцию кислотного гидролиза фосфатидилхолина.
7. Напишите реакцию щелочного гидролиза тристеарата.

**Вариант 3**

1. Классификация неомыляемых липидов.
2. Гликолипиды. Строение, функции.
3. Что такое амфифильность? Какие липиды являются амфифильными? Почему?
4. Физические и химические свойства жирных кислот.
5. Напишите реакции образования галактоцереброзида. Подпишите все вещества, связи, которые образуются.
6. Напишите реакцию кислотного гидролиза трипальмитина.
7. Напишите реакцию щелочного гидролиза фосфатидилэтаноламина.