1. Синерезис гелей и его биологическое значение.  
2. Водорастворимые витамины в составе коферментов. Напишите формулы витамина В2 и его кофермента-флавинового фермента. Какую роль выполняют флавиновые ферменты.  
3. Распад аминокислот в организме животных. Напишите уравнение реакций окислительного дезаминирование аспарагиновой кислоты.  
4. Цикл трикарбоновых кислот и его биологическое значение. Напишите уравнение реакций образования лимонной кислоты из щавелево-уксусной кислоты и ацетил-КоА.  
5. Всасывание липидов. Какова функция желчных кислот в этом процессе? Напишите формулу холевой кислоты.  
6. Химический состав нервной ткани. Напишите уравнение реакции образования лецитина и кефалина.