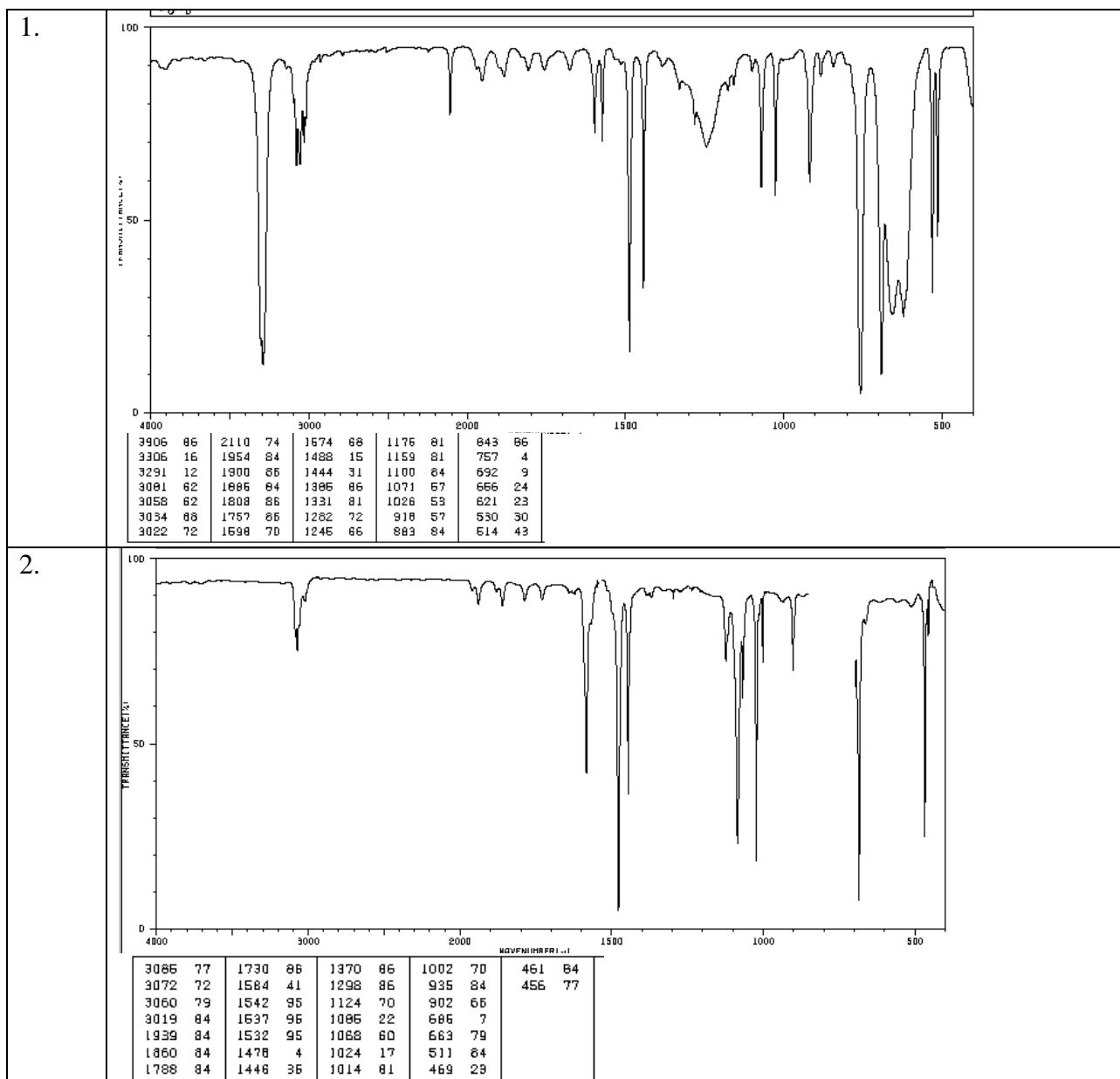
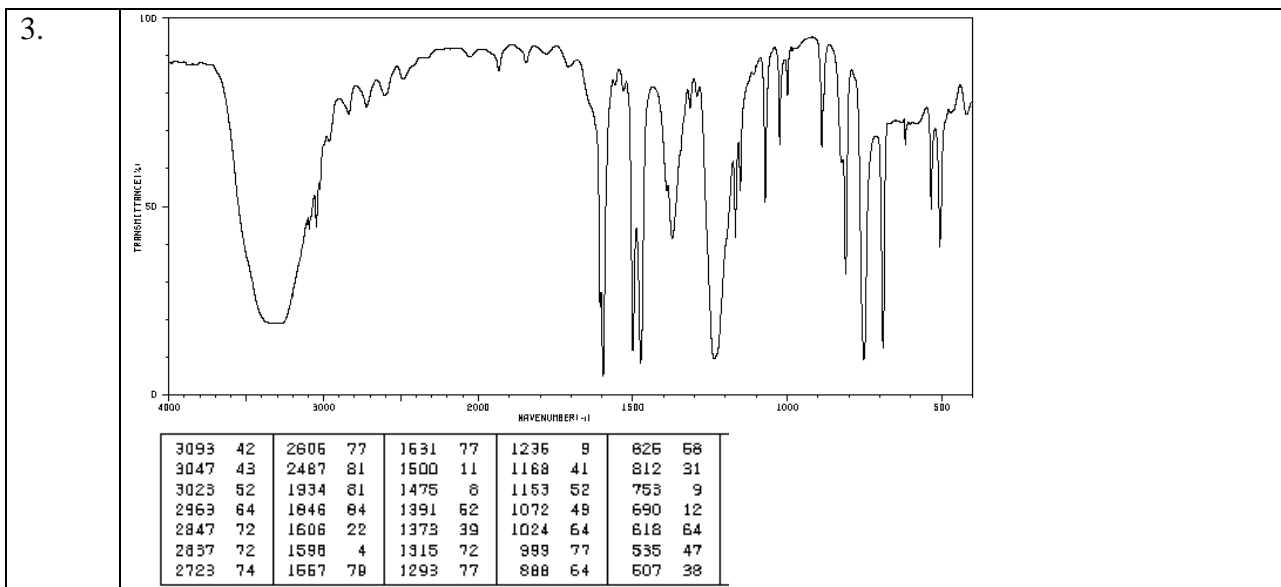


Самостоятельная работа по теме ИК-спектроскопия

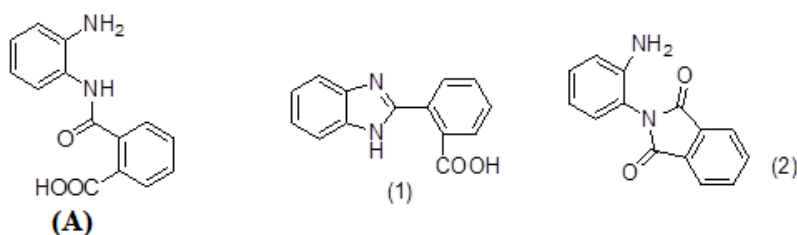
Вариант 2

1. Проведите соотнесение между молекулярными структурами органических веществ: хлорбензол, фенилацетилен, фенол и ИК-спектрами (1 – 4). Ответ обоснуйте (укажите основные функциональные группы и значения волновых чисел, которые наблюдаются для них в спектре).





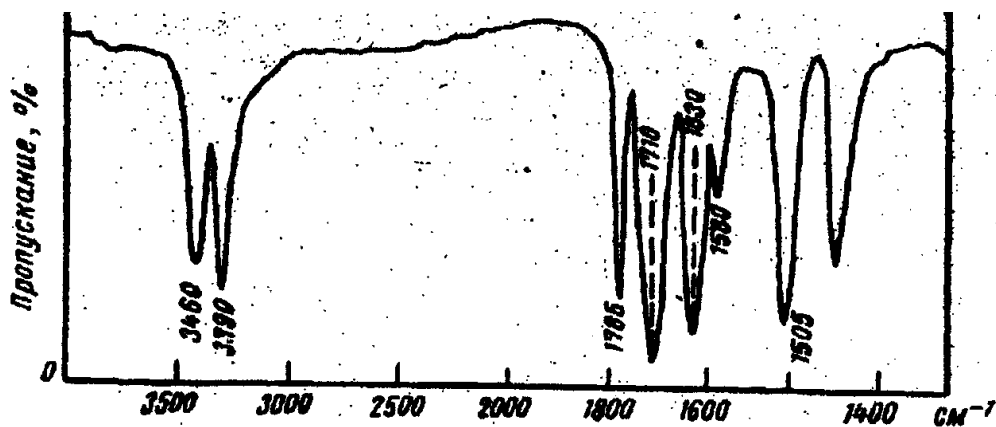
2. При циклизации амида (А) возможно образование двух продуктов реакции (1) и (2).



Ниже представлен ИК-спектр полученного вещества. Определите, какой из продуктов реакции образовался. Ответ обоснуйте, заполнив следующую таблицу:

Частота поглощения

Функциональная группа, тип колебаний



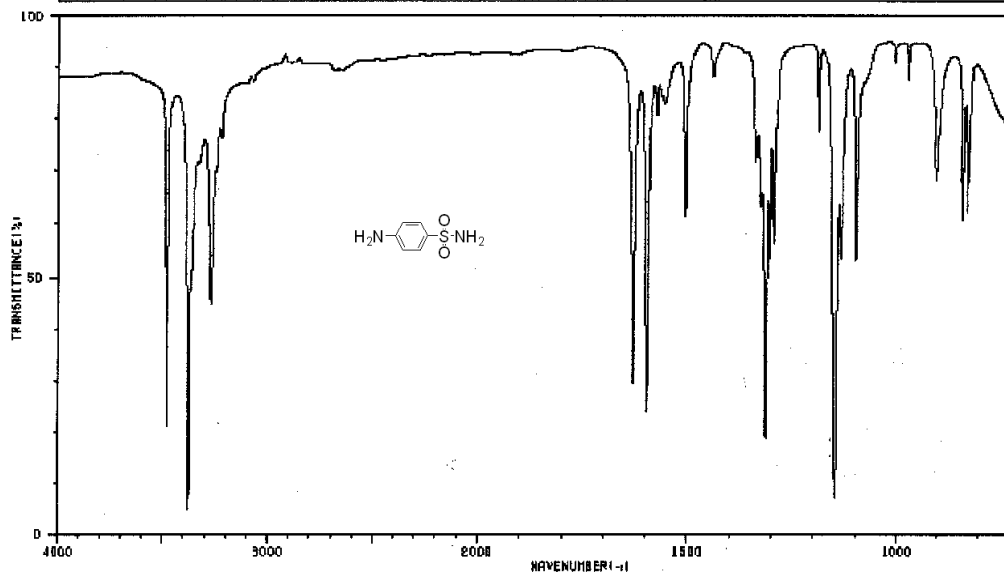
ИК-спектр продукта реакции

3. Опишите ИК-спектр стрептоцида, представленный ниже, согласно следующей таблице:

Частота поглощения

Функциональная группа, тип колебаний

C₆H₈N₂O₂S



WAVENUMBER(-1)									
3479	20	1672	77	1306	62	902	66	616	81
3377	4	1555	79	1294	55	838	58	565	37
3269	43	1509	56	1188	74	825	60	543	37
3217	74	1440	84	1160	7	713	62		
3069	84	1338	70	1134	52	699	53		
1830	26	1328	60	1098	52	640	81		
1697	23	1314	18	971	84	629	81		