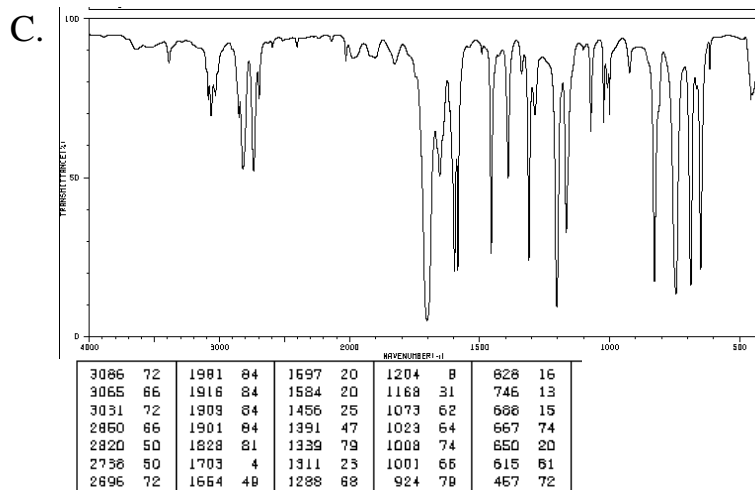
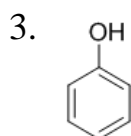
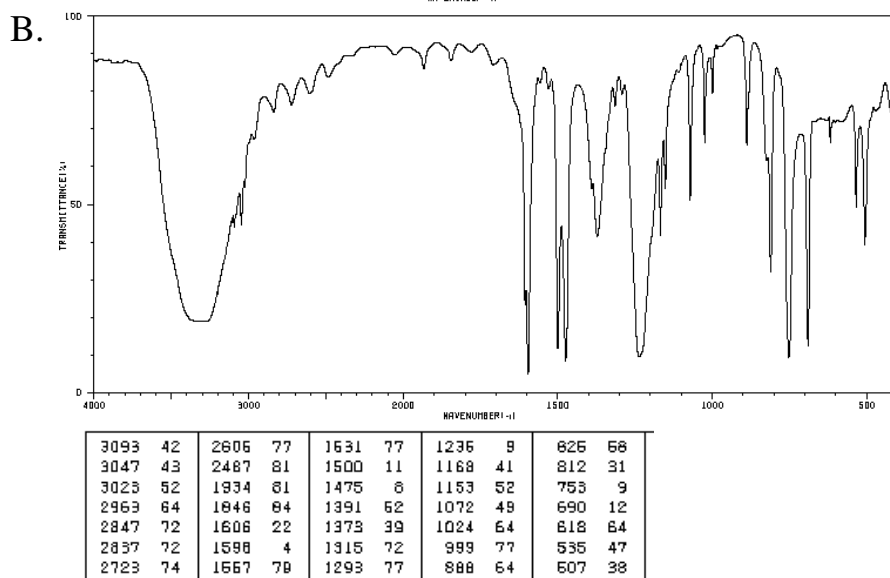
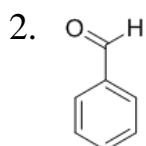
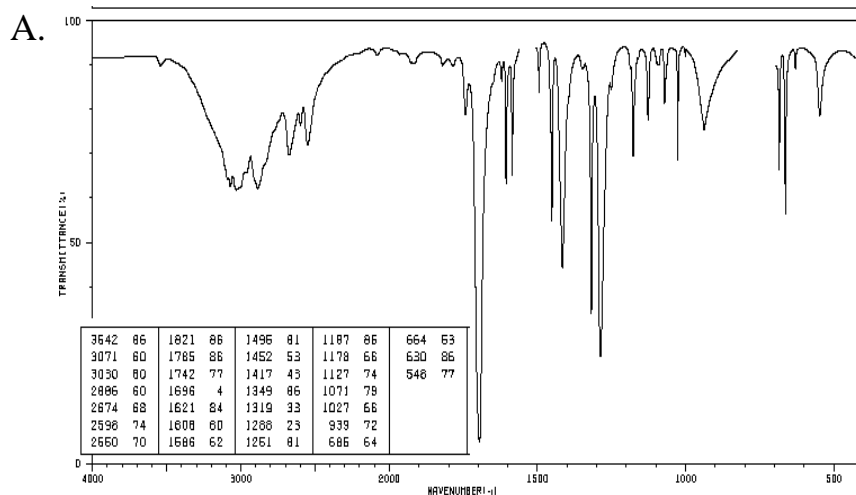
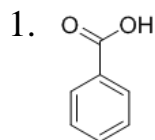


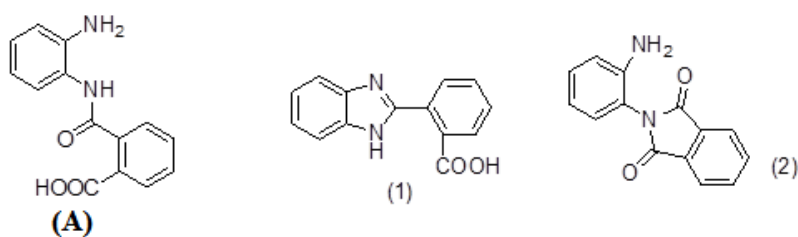
# Самостоятельная работа по теме ИК-спектроскопия

## Вариант 4

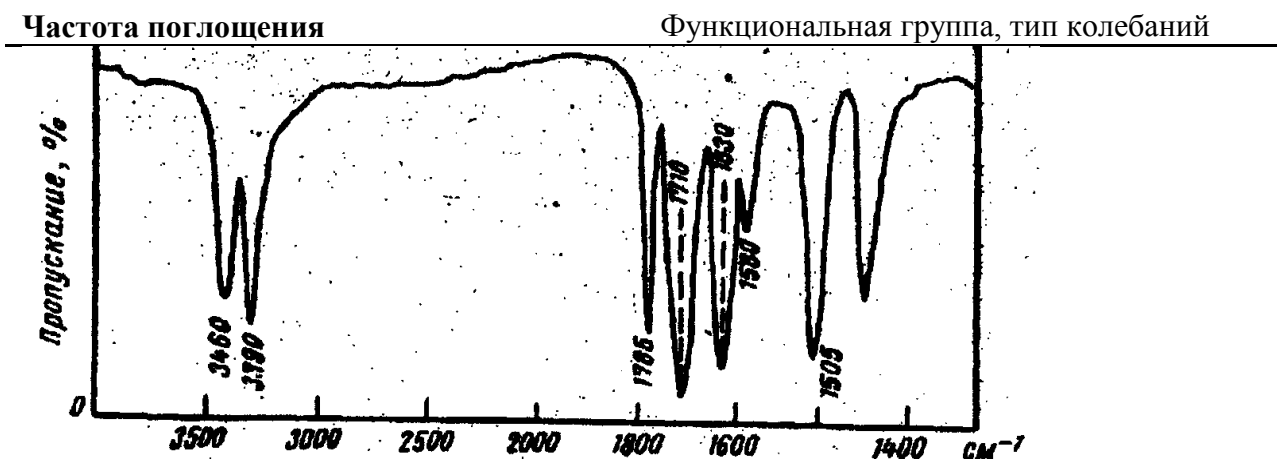
1. Проведите соотнесение между молекулярными структурами органических веществ и ИК-спектрами (1 – 4). Ответ обоснуйте (укажите основные функциональные группы и значения волновых чисел, которые наблюдаются для них в спектре).



2. При циклизации амида (A) 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:

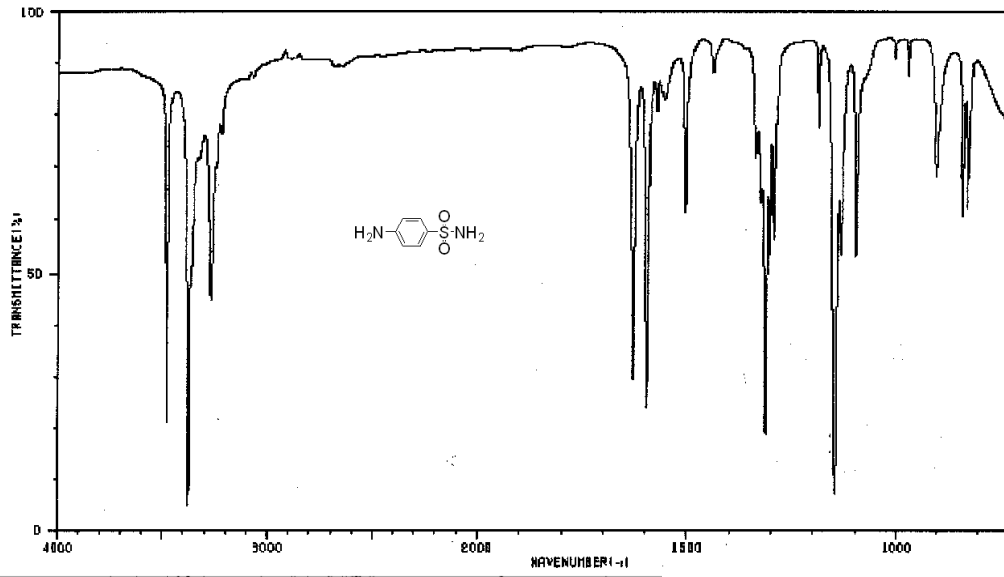


ИК-спектр продукта реакции

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

Частота поглощения	Функциональная группа, тип колебаний

C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S



3479	20	1672	77	1306	62	902	66	616	81
3377	4	1555	79	1294	55	838	58	565	37
3269	43	1505	58	1188	74	825	60	543	37
3217	74	1440	84	1160	7	713	62		
3069	84	1338	70	1134	52	699	53		
1830	28	1328	60	1098	52	640	81		
1697	23	1314	18	971	84	629	81		