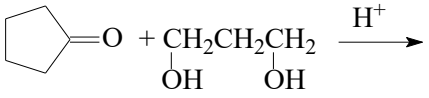
Занятие 15

Рубежный модульный контроль № 3 «Свойства карбонильных соединений. Спектроскопия.»

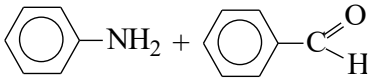
Пример билета письменного модуля (20 баллов):

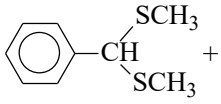
1. Допишите следующие уравнения реакций, укажите их тип, назовите образующиеся продукты или их класс:

1) $CH_3-C(=O)-H + CH_3CH_2OH \longrightarrow$

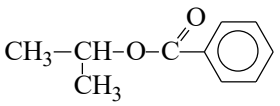
2)  $\xrightarrow{H^+}$

3) $CH_3-C(=O)-CH_3 + CH_2CH_2CH_2(SH)(SH) \xrightarrow{H^+}$

4) 

5) в)  $+ H_2O \xrightarrow{?}$

6) $C_2H_5-CH(OH)-CH_3 + 4\,I_2 + 6\,KOH \longrightarrow$

7)  $+ NaOH \longrightarrow$

8) $CH_3-C(=O)-SCoA + HOCH_2CH_2\overset{+}{N}(CH_3)_3 \longrightarrow$

9) $CH_3CH_2CH_2C(=O)H + HCN \longrightarrow$

10) $2\ NaCH(COOC_2H_5)_2 + Br(CH_2)_3Br \longrightarrow$

2. Определите, какому из следующих соединений: а) пропантиол-2; б) пропанол-1; в) пропаналь; г) пропантиол-1. принадлежат прилагаемые ИК- и ПМР-спектры. Проведите отнесение полос поглощения и сигналов.

