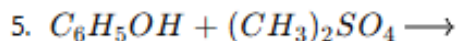
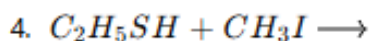
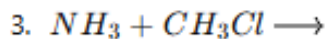
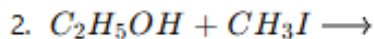
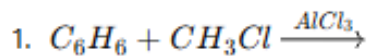


10-дәрісті бекітуге тапсырмалар: Тақырыбы: Алкилдеу процестері

1. Берілген реакциялардың өнімдерін жазыңыз:



2. Келесі алкилдеу типтері мен олардың мысалдарын сәйкестендіріңіз:

Алкилдеу түрі	Мысал реакциясы
A) Көміртек атомы арқылы алкилдеу	1) $CH_3I + C_6H_5ONa \rightarrow C_6H_5OCH_3 + NaI$
B) Оттегі арқылы алкилдеу	2) $CH_3Cl + NH_3 \rightarrow CH_3NH_2 + HCl$
C) Күкірт атомы арқылы алкилдеу	3) $C_6H_6 + CH_3Cl \xrightarrow{AlCl_3} C_6H_5CH_3 + HCl$
D) N-атомы арқылы алкилдеу	4) $C_2H_5Br + NaSH \rightarrow C_2H_5SH + NaBr$

3. Төмендегі тұжырымдар дұрыс па, әлде бұрыс па? Жауабыңызды түсіндіріңіз.

1. Алкилдеу реакциясы тек көміртек атомы арқылы жүреді.
2. Алкилдеу реакциялары көбінесе электрофильдік механизммен жүреді.
3. Метанол мен этанолды алкилдеу кезінде өнім ретінде жай эфирлер түзіледі.
4. Толуолды алкилдеу арқылы бензилхлорид алуға болады.
5. Азот атомы арқылы алкилдеу аминоқосылыстардың синтезінде қолданылады.