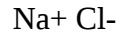
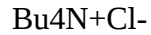
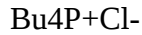


1. Etil bromoacetat želimo pretvoriti v etil cianoacetat. S katerim reagentom bi izvedli pretvorbo? Navedite reakcijski mehanizem. Katera od naštetih spojin 1-5 katalizirajo pretvorbo?



En manjka je nek cikel

2. Katere metode je smotrno uporabiti za izolacijo posamezne spojine iz zmesi dveh spojin, ki se močno razlikujeta v: a) topnostnih lastnostih b) specifičnih parnih tlakih. Kako bi enostavno preverili čistost spojin po izolaciji?

3. Kako bi iz izhodne spojine A pripravili difenilaceten? Predlagajte reagente in strukturo izhodne spojine A in intermediata B. Razložite reakcijski mehanizem obeh stopenj.

A-----

B -----

difenilaceten

4. Sinteza 1-jodobutana iz 1-bromobutana. Razložite mehanizem reakcije. Zakaj je ravnotežje reakcije pomaknjeno v desno? Katere od separacijskih tehnik ste uporabili v posamezni izolaciji produkta in kakšen je bil namen njihove uporabe?

5. Katere metode uporabljamo za

a) izolacijo in ali čiščenje tekočin

b) za izolacijo in ali čiščenje trdnih spojin

Vsaj 2 metodi?

6. Kaj je: destilacija, frakcionirna destilacija, ekstrakcija, sublimacija, kristalizacija?