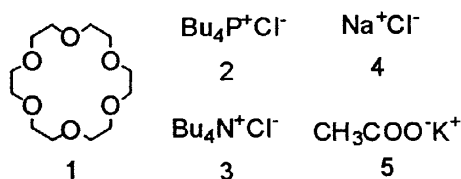
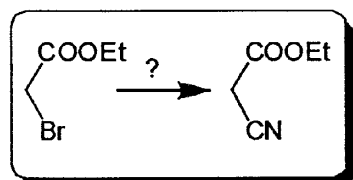
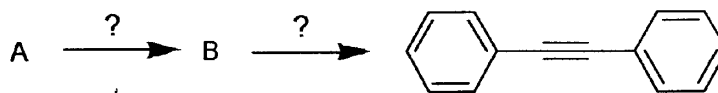


1. kolokvij

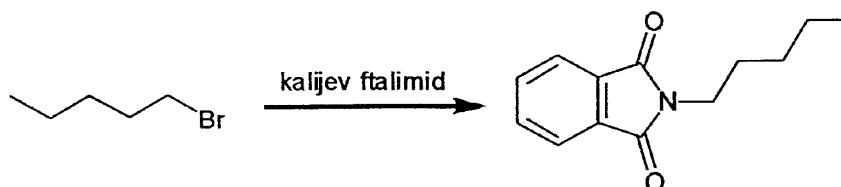
1. Etil bromoacetat želimo pretvoriti v etil cianoacetat. S katerim reagentom bi izvedli pretvorbo? Navedite reakcijski mehanizem. Katera(e) od naštetih spojin 1–5 katalizira(jo) pretvorbo?



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 reakcijskih stopenj.



4. Iz 1-bromobutana (3.00 g) in kalijevega ftalimida ste pripravili 5.00 g *N*-pentilftalimida. Izračunajte izkoristek reakcije. Kolikšen je teoretični izkoristek *N*-pentilftalimida (v gramih)?



5. Katera metoda bi bila primerna za izolacijo željene spojine iz navedenih zmesi?

izonikotinska kislina/natrijev acetat	 anilin (Tv ~ 180°C) skoraj netopen v vodi
aceton/voda	
kafra/natrijev klorid	 mandljeva kislina (zmerno topna v vodi in dobro topna v etru)
anilin/voda	
mandljeva kislina/voda	