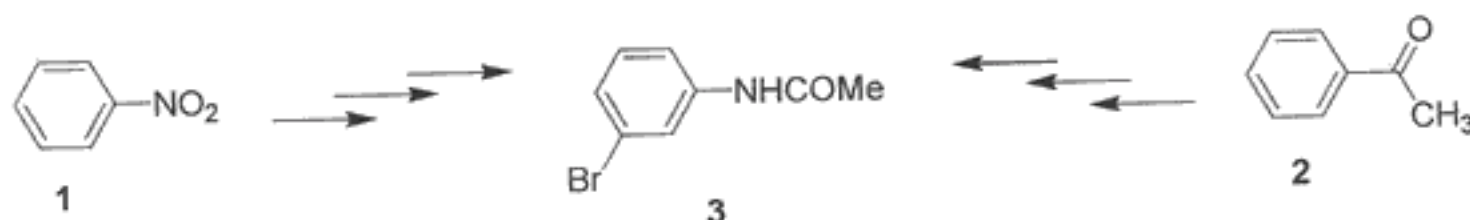


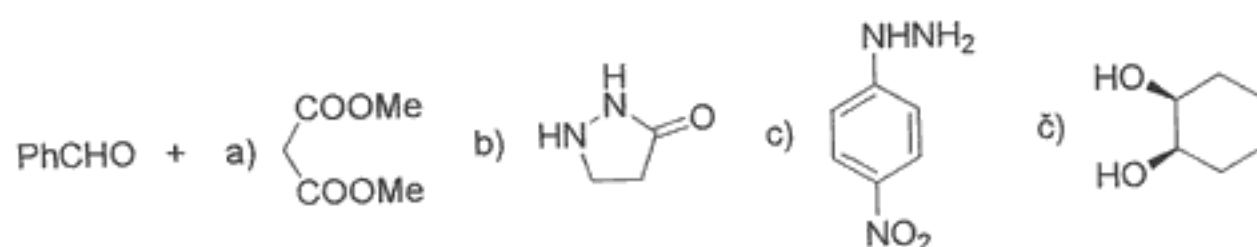
2. kolokvij

1. Kako pripraviti *m*-bromoacetanilid (**3**) (v več stopnjah) iz a) nitrobenzena (**1**) in b) acetofenona (**2**)? Za vsako pretvorbo navedite ustrezni reagent. Ali je katera od obeh sinteznih poti je enostavnejša ali pa sta obe približno enakovredni? ni treba mehanizmov

2.



2. Kaj nastane pri kondenzaciji benzaldehida z a) dimetil malonatom, b) 3-pirazolidinom, c) 4-nitrofenilhidrazinom in č) *mezo*-cikloheksan-1,2-diolom? Napišite ustrezne mehanizme pretvorb.



3. Napišite reakcijski mehanizem redukcije 4-*tert*-butilcikloheksanona z NaBH₄. Kakšna je stereokemija redukcije? Katera od navedenih topil so primerna za izvedbo redukcije: a) metanol, b) dietil eter, c) aceton, č) butanal (butiraldehid), d) 1-klorobutan?

4. S katerim reagentom bi izvedli oksidacijo cikloheksanola v cikloheksanon? Kakšen je ustrezen mehanizem oksidacije? Katera od navedenih topil so primerna za izvedbo oksidacije: a) metanol, b) dietil eter, c) aceton, č) etil acetat, d) diklorometan?

5. Kaj nastane pri reakciji metil 3,3-dimetilakrilata (metil 3-metilbut-2-enoata) s prebitkom hidrazin hidrata? Napišite mehanizem prevorbe. *ester*

