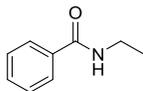


PROVA SCRITTA CHIMICA ORGANICA PER STAN 21/11/2016

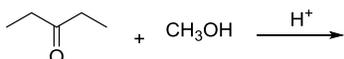
1) Scrivere la formula di struttura del prodotto delle seguenti reazioni evidenziandone il meccanismo:



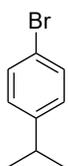
2) Proponi un metodo di sintesi della seguente ammide a partire dal toluene:



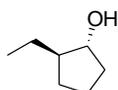
3) Scrivere la formula di struttura dell'emiacetale intermedio e dell'acetale finale che si ottiene dalla reazione:



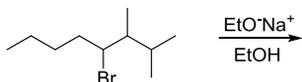
4) Proponi una sintesi del seguente composto a partire dal benzene:



5) Indica la configurazione assoluta dei centri chirali della seguente molecola e scrivi il suo enantiomero e un suo diastereoisomero:



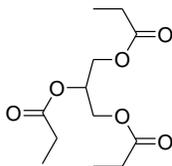
6) Si scrivano i prodotti di  $\beta$ -eliminazione (deidroalogenazione) che si formano per trattamento del seguente bromoalcano con etossido di sodio in etanolo. Se sono possibili due o più prodotti si indichi qual è quello principale:



7) Scrivi la struttura dell'acido (*E*,9*R*)-9-idrossi-2-decenoico.

8) Ordina i seguenti composti secondo basicità crescente: etilammina, acqua, anilina e spiegate il motivo.

9) Scrivi il prodotto che si forma dalla saponificazione del seguente triestere:



10) Completa la seguente reazione:

