

10/02/2021

Appello I Chimica Organica A.A. 2020-2021

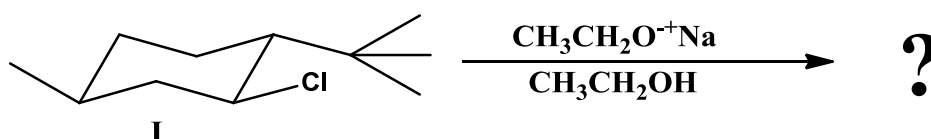
Nome

Cognome

matr.

N.B. Si ricorda che, pena l'annullamento del compito, NON è consentito copiare o comunicare con apparecchi telefonici o elettronici.

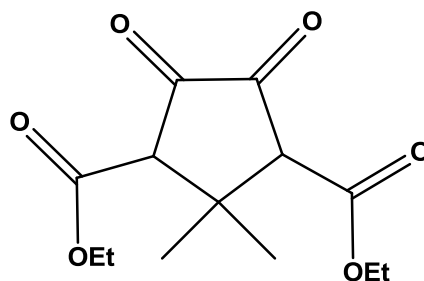
Esercizio 1. Scrivere il prodotto che si ottiene trattando il cloruro di mentile (**I**) nelle condizioni indicate illustrandone il meccanismo di reazione.



Esercizio 2. Il **fenolo** (idrossibenzene) trattato con bromo molecolare in presenza di tricloruro di alluminio subisce un'addizione nelle posizioni orto e para. Scrivere i reagenti ed i prodotti che si formano. Spiegarne il motivo scrivendo il meccanismo di reazione indicando tutte le forme di risonanza possibili per l'intermedio ione arenio.

Esercizio 3. Proporre una via di sintesi per l'*o*-bromotoluene a partire dalla *o*-toluidina.

Esercizio 4. Descrivere in che modo potreste sintetizzare il prodotto **II** adoperando come materiali di partenza due esteri diversi.



II

Esercizio 5. 5a) Scrivere le strutture a catena aperta (Proiezioni di Fischer) di (2S, 3R, 4S)-2,3,4,5 tetraidrossipentanale e del (2R, 3S, 4R)-2,3,4,5 tetraidrossipentanale. **5b)** In quale sono i due composti? **5c)** A quale classe di biopolimeri appartengono?