

22/03/2024

II Appello CHIMICA ORGANICA I

Nome

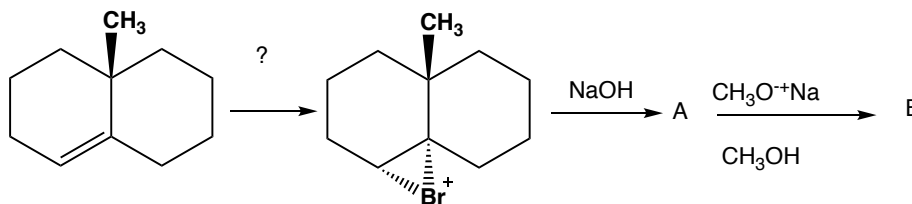
Cognome

matr.

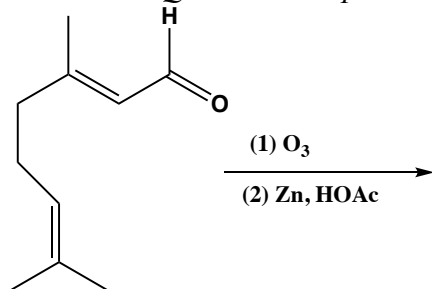
**N.B.** Si ricorda che, pena l'annullamento del compito, NON è consentito copiare o comunicare con apparecchi telefonici o elettronici. La traccia deve essere riconsegnata all'uscita dall'Aula.

*Esercizio 1. Scrivere la struttura del 3-esanone e proporre una sintesi a partire da due composti organici a 3 atomi di carbonio ciascuno.*

*Esercizio 2. a) Completare il seguente schema di reazione. b) Descrivere il meccanismo delle reazioni.*



*Esercizio 3. Quanti sono i possibili prodotti di questa reazione? b) Scrivere i possibili prodotti.*



**Geraniale**

*Esercizio 4. Quale potrebbero essere i prodotti principali ottenibili dalla reazione tra il cloruro di acetile e la metanammide usata, rispettivamente, in eccesso ed in rapporto stechiometrico?*

*Esercizio 5. A) Disegnare il seguente zucchero-appartenente alla serie D- nella forma a catena aperta utilizzando le formule di Fischer. B) Qual è il nome dello zucchero secondo la nomenclatura IUPAC? C) Scrivere i prodotti di reazione che si otterrebbero trattando lo zucchero con un  $H^+$  e con  $OH^-$  e spiegare attraverso i meccanismi.*

