

05/06/2023

IV Appello A.A. 2022/2023

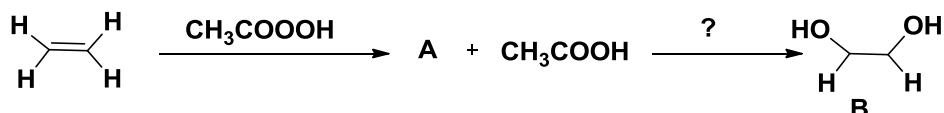
Nome

Cognome

matr.

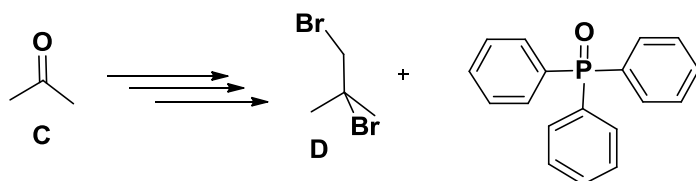
N.B. Si ricorda che, pena l'annullamento del compito, NON è consentito copiare o comunicare con apparecchi telefonici o elettronici. La traccia deve essere riconsegnata all'uscita dall'Aula.

Esercizio 1. Completare il seguente schema di reazione scrivendo la struttura del composto **A** ed aggiungendo gli opportuni reagenti al posto del punto interrogativo. Scrivere il nome IUPAC e tradizionale di **B**.



Esercizio 2. a) Scrivere la struttura del seguente composto: **2,4,6-tribromoanilina**. b) Suggestire un metodo di sintesi per la **2,4,6-tribromoanilina** a partire dal benzene indicando il meccanismo di reazione.

Esercizio 3. Proporre una metodologia di sintesi per la seguente reazione aggiungendo i reagenti adatti ed illustrarne il meccanismo (contare gli atomi di carbonio di **C** e **D**). Indicare il nome IUPAC e/o tradizionale di **C** e **D**.



Esercizio 4. Completare il seguente schema di reazione aggiungendo gli opportuni reattivi ed illustrare il meccanismo di reazione.



Esercizio 5.

a) Il Saccarosio (**E**) è il comune zucchero da cucina: scrivere i prodotti che si ottengono a partire da **B** in ambiente acido acquoso; b) indicare se è uno zucchero riducente o non riducente e motivare la risposta.

