

Nome

Cognome

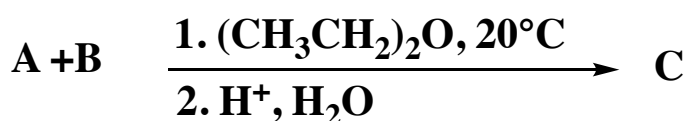
matr.

**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. a) Scrivere la struttura del cicloesene; b) Scrivere i prodotti che si ottengono aggiungendo al cicloesene Br<sub>2</sub> in CCl<sub>4</sub> (specificando la stereochimica); c) descrivere il meccanismo di reazione.*

*Esercizio 2. a) Scrivere la struttura del 2-propen-1-olo; b) Scrivere la struttura del prodotto che si ottiene per aggiunta di Na<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>O. c) Assegnare al prodotto finale della reazione il nome IUPAC.*

*Esercizio 3. A) Scrivere la struttura dell'etanoato di metile (A); b) aggiungere ad A il ciclopentilmagnesiobromuro (eccesso) (B); Scrivere il prodotto di reazione (C) dopo la seguente reazione; c) Indicare il meccanismo di reazione .*



*Esercizio 4. Scrivere la struttura dell'acido 2-idrossi-propanoico; Proporre come potrebbe essere preparato a partire dall'etanale utilizzando una sintesi multistadio.*

*Esercizio 5. Scrivere la struttura del (2R,3R,4S)-2,3,4,5-tetraidrossipentanale utilizzando la formula di Fischer. Scrivere la struttura dell'enantiomero utilizzando la formula di Fisher. Assegnare il nome sistematico all'enantiomero; assegnare il nome tradizionale ai due enantiomeri.*