

AA 2011-2012

Data di esame: 13 febbraio 2012

LAUREA IN BIOLOGIA MOLECOLARE

CHIMICA ORGANICA

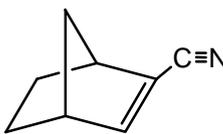
Nome e cognome.....

Numero di matricola.....

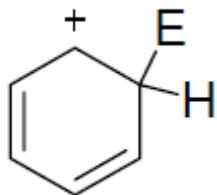
Note:

1. Lo studente ha a disposizione per questo compito 90 minuti.
2. Domande a risposta multipla: risposta corretta = **+3 punti**, risposta errata = **-1 punto**; senza risposta = **0 punti**
3. Domande a risposta aperta: il punteggio massimo è specificato per ciascuna domanda.
4. Non è consentito consultare libri, dispense, quaderni o altro materiale.

DI SEQUITO ALCUNI ESEMPI DI DOMANDE
SIMILI A QUELLE CHE TROVERETE NEL COMPITO

<p>Quale tra i seguenti composti è l'acido più forte?</p> <p>(A) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ (B) $\text{CH}_3\overset{\text{O}}{\parallel}\text{CH}_2\text{CCH}_3$ (C) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ (D) $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2$</p>	
<p>Quale dei seguenti composti reagirà più velocemente con l'acqua in assenza di catalisi acida o basica?</p> <p>$\text{H}_3\text{C}-\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}-\text{NH}_2$ $\text{H}_3\text{C}-\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}-\text{O}-\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}-\text{CH}_3$ $\text{H}_3\text{C}-\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}-\text{OCH}_3$ $\text{CH}_3-\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}-\text{Cl}$</p> <p>(A) (B) (C) (D)</p>	
<p>Indicare il numero totale di stereocentri presenti nella seguente molecola</p> <p></p> <p>(A) 0 (B) 2 (C) 1 (D) 3</p>	

Disegnare le strutture limite di risonanza per il **carbocatione arenio**:
La risposta pienamente corretta vale 3 punti



Disegnare le due conformazioni a sedia del **cis-1,3-dimetilcicloesano**
e indicare **qual è la più stabile**:
La risposta pienamente corretta vale 3 punti

Scrivere la formula di struttura del **3-metil-ciclopentanone**