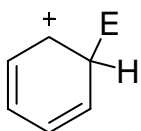


**ESAME SCRITTO DI CHIMICA ORGANICA  
CORSO DI LAUREA IN BIOLOGIA MOLECOLARE**

NOME \_\_\_\_\_ MATRICOLA \_\_\_\_\_

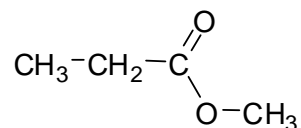
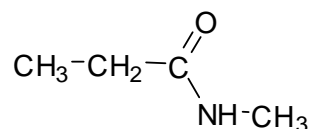
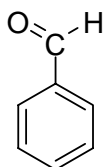
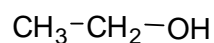
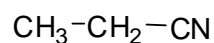
**Disegnare le strutture limite di risonanza per il carbocatione arenio:**

N.B: Risposta pienamente corretta vale 3 punti



**Identificare i gruppi funzionali presenti in ciascuno dei seguenti composti:**

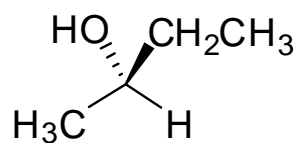
N.B: Risposta pienamente corretta vale 3 punti



**Disegnare le due conformazioni a sedia del cis-1,3-dimetilcicloesano e indicare qual è la più stabile:**

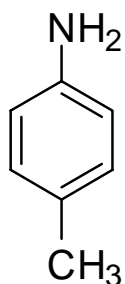
N.B: Risposta pienamente corretta vale 3 punti

**Scrivere il nome IUPAC ed assegnare la configurazione assoluta al seguente composto:**  
N.B: Risposta pienamente corretta vale 3 punti



**Scrivere la formula di struttura del 3-metil-ciclopentanone.**  
N.B: Risposta pienamente corretta vale 3 punti

**Assegnare il nome IUPAC al seguente composto.**  
N.B: Risposta pienamente corretta vale 3 punti

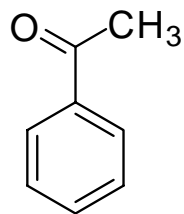
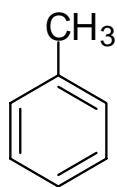
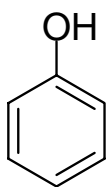


**Quanti isomeri (e come si chiamano) sono possibili per il 3-metil-2-pentene?**

N.B: Risposta pienamente corretta vale 3 punti

**Indicare la posizione di sostituzione elettrofila aromatica dei seguenti composti:**

N.B: Risposta pienamente corretta vale 4 punti



Scrivere le strutture dei prodotti delle seguenti reazioni:

N.B: Risposta pienamente corretta vale 6 punti

