

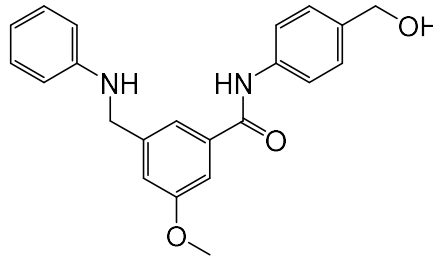
Cognome.....

Nome.....

Chimica Organica

1. Dare la formula bruta e disegnare le strutture dei seguenti idrocarburi isomeri a cinque atomi di carbonio: pentano, 2,2-dimetilpropano, 2-metilbutano. Di che tipo di isomeria si tratta?

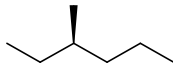
2. Indicare i gruppi funzionali presenti nella seguente molecola:



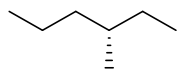
3. Scrivere le proiezioni di Newman per i conformeri del 2,3-dimetilbutano, qual' è il più stabile?

4. Disegnare la struttura a sedia più stabile del trans-1-butil-4-clorocicloesano.

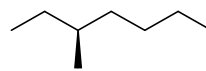
5. Assegnare le configurazioni a ciascuno degli stereocentri nei seguenti idrocarburi e scrivere il loro nome IUPAC.



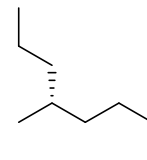
A



B

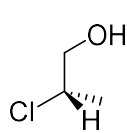


C

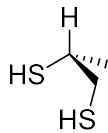


D

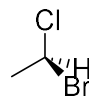
6. Assegnare la configurazione agli stereocentri evidenziati.



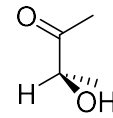
A



B



C

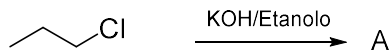


D

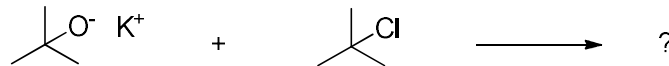
Cognome.....

Nome.....

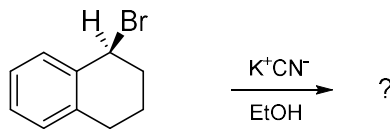
7. Indicare il prodotto/prodotti delle seguenti trasformazioni. Con che meccanismo avvengono?



8. Qual'è il prodotto principale che si ottiene in queste condizioni?



9. Qual'è il prodotto della seguente reazione?



10. prevedere il prodotto delle seguenti reazioni ed individuare di che reazioni si tratta:

