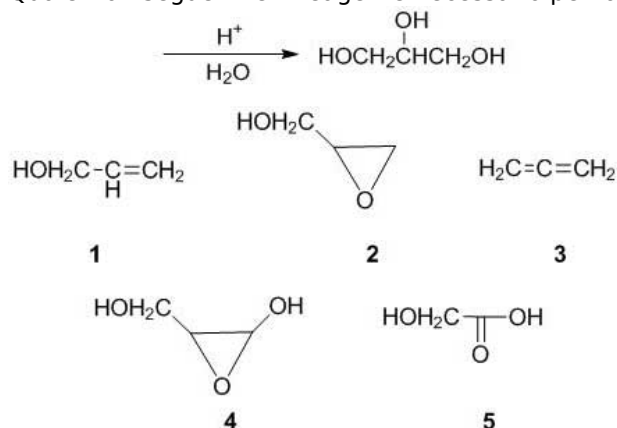
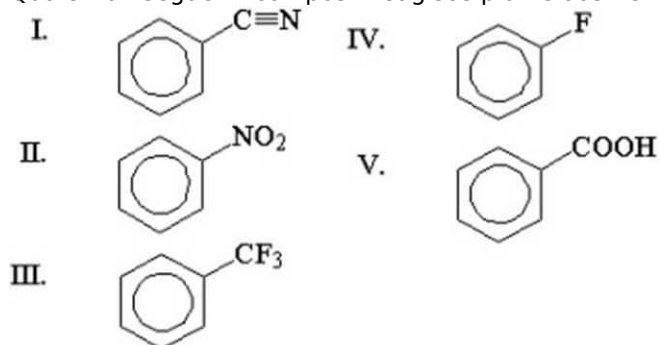


1) Quale tra i seguenti è il reagente necessario per la seguente reazione?



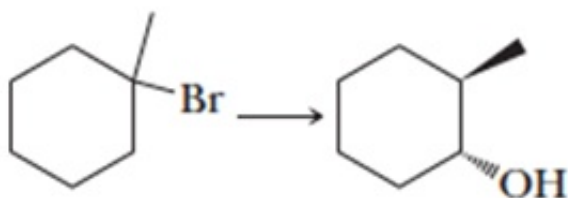
- A. 1
B. 3
C. 4
D. 5
E. 2

2) Quale fra i seguenti composti reagisce più velocemente durante la nitratura?



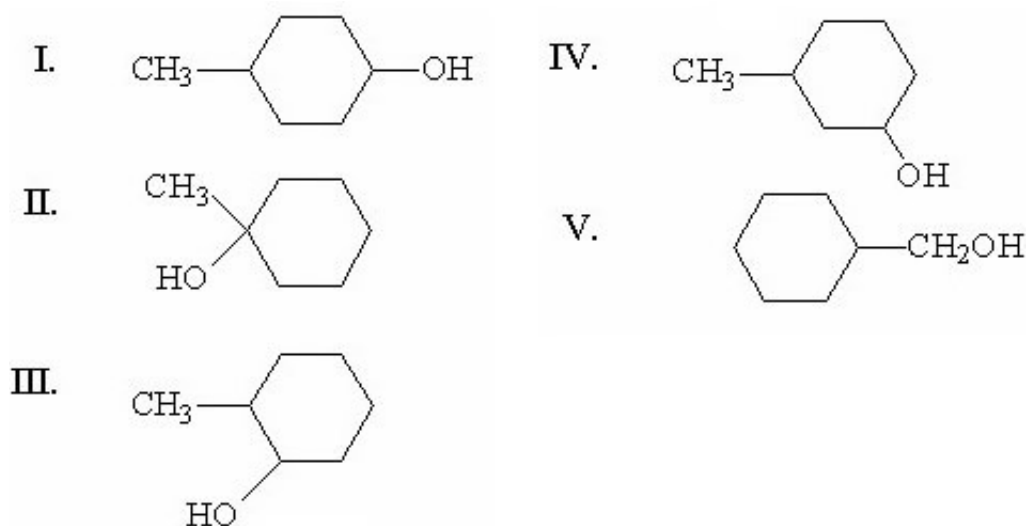
- A. V
B. I
C. II
D. III
E. IV

3) Indicare i reagenti necessari per effettuare la seguente trasformazione:



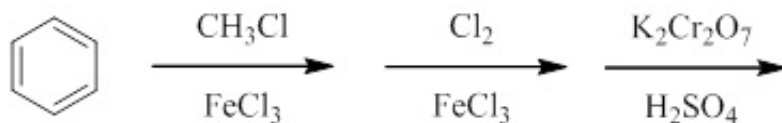
- A. 1) RO^- , 2) $\text{BH}_3/\text{H}_2\text{O}_2$, OH^-
 B. 1) RO^- , 2) $\text{H}_2\text{SO}_4/\text{H}_2\text{O}$
 C. 1) CH_3COO^- , 2) $\text{H}_2\text{SO}_4/\text{H}_2\text{O}$
 D. 1) CH_3COO^- , 2) $\text{BH}_3/\text{H}_2\text{O}_2$, OH^-
 E. 1) F^- , 2) $\text{BH}_3/\text{H}_2\text{O}_2$, OH^-

4) Quale dei seguenti alcoli subisce più velocemente disidratazione?



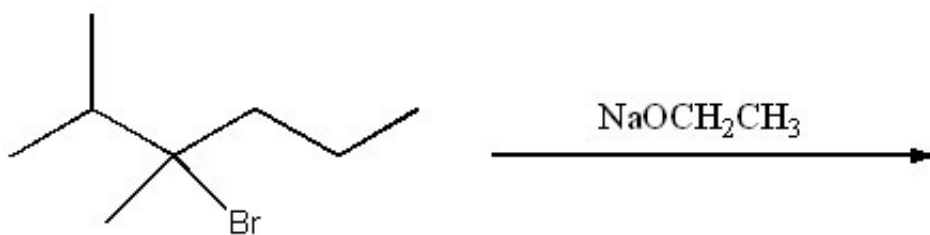
- A. IV
- B. V
- C. II
- D. I
- E. III

- 5) Quale delle seguenti definizioni descrive correttamente i prodotti (o il prodotto) ottenuti della seguente sequenza di reazioni?



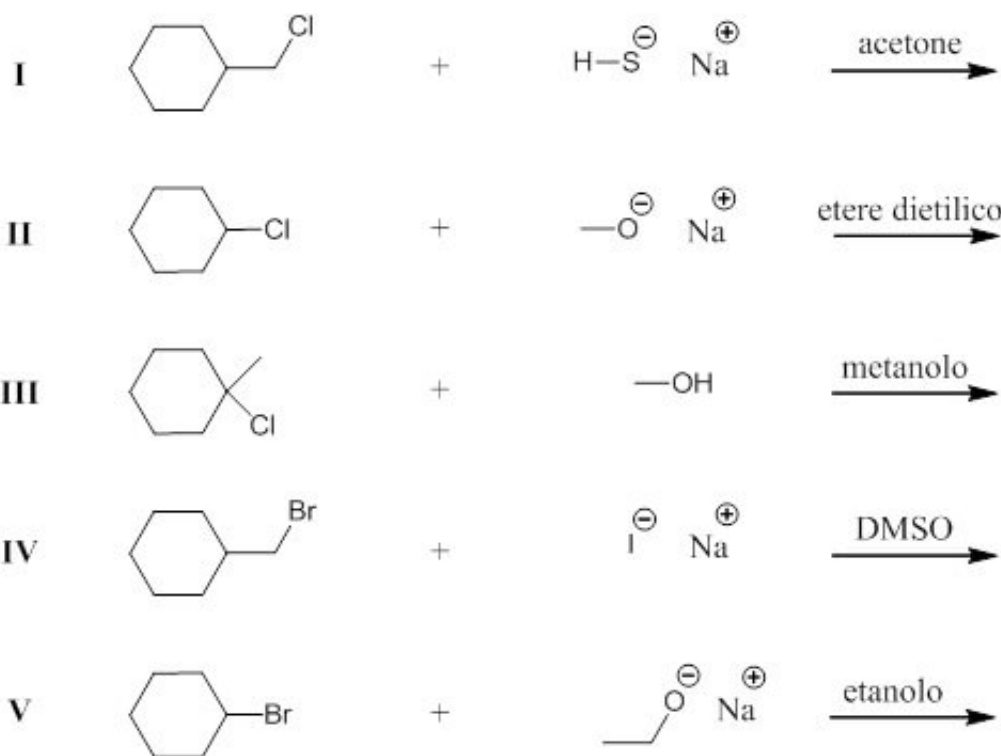
- A. Una miscela di acido orto- e para-clorobenzoico
- B. Acido para-clorobenzoico
- C. Acido meta-clorobenzoico
- D. Una miscela di acido orto- e meta-clorobenzoico
- E. Una miscela di acido para- e meta-clorobenzoico

- 6) Qual è la struttura del principale prodotto della reazione?



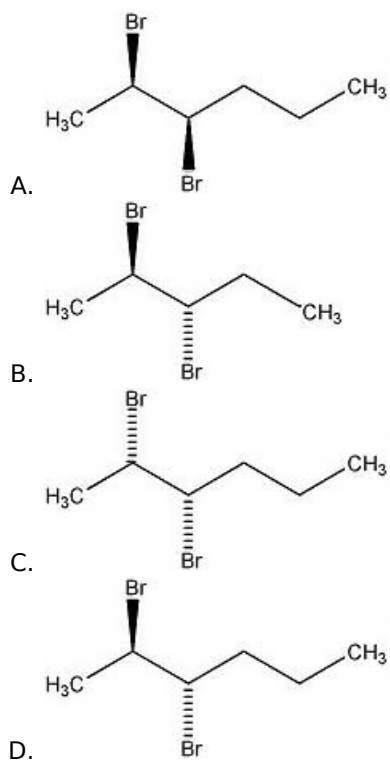
- A. (Z)-2,3-dimetil-3-esene
- B. (E)-2,3-dimetil-3-esene
- C. 2-isopropil-1-pentene
- D. 2,3-dimetil-2-esene
- E. 2,3-dimetil-1-esene

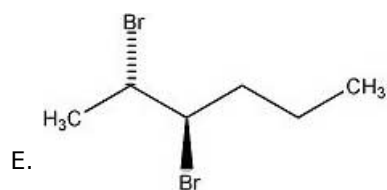
- 7) Quali delle seguenti reazioni avverrà con meccanismo S_N1 ?



- A. I, II
- B. III, IV
- C. I, IV
- D. III
- E. III, V

8) Qual è la struttura per il (2S,3R)-2,3-dibromoesano?



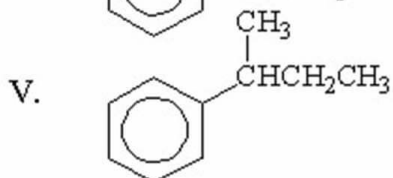
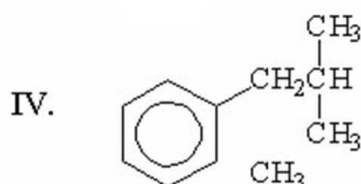
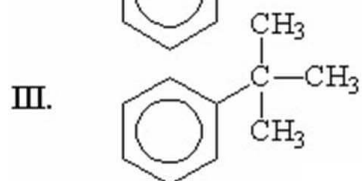
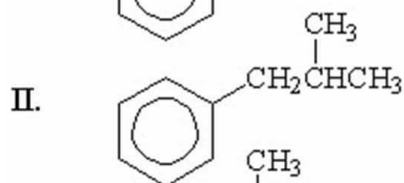
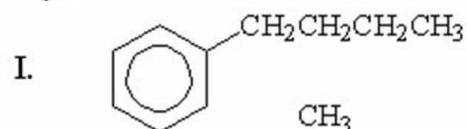
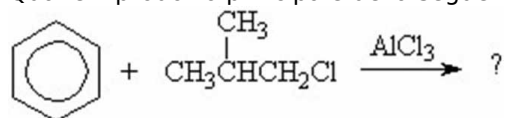


9) Quale delle seguenti addizioni ad un alchino prevede la formazione di un intermedio enolico?

- 1) Trattamento con HgSO_4 in H_2SO_4 diluito
- 2) Idrogenazione
- 3) Idroborazione/ossidazione

- A. 1, 2 e 3
- B. Solo 3
- C. Solo 2
- D. 1 e 3
- E. Solo 1

10) Qual è il prodotto principale della seguente reazione di alchilazione di Friedel-Crafts?



- A. III
- B. I
- C. II
- D. V
- E. IV