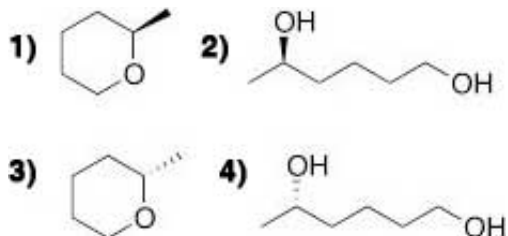
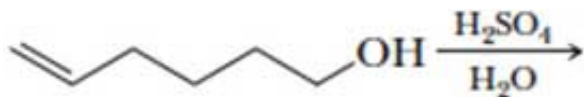


1) Qual(i) è(sono) il(i) prodotto(i) che si forma(n) dalla seguente reazione?



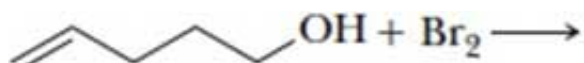
- A. 1 e 2
 B. Tutti
 C. 2 e 4
 D. 1 e 3
 E. 3 e 4

2) Quali delle seguenti affermazioni riguardano una reazione S_N1 ?

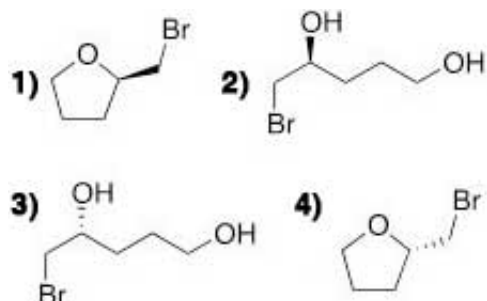
- I) Lo step che limita la velocità della reazione coinvolge l'alogenuro alchilico e il nucleofilo
 II) L'ordine di reattività è metile $>$ $1^\circ >$ $2^\circ >$ 3°
 III) Lo step che limita la velocità della reazione coinvolge solamente l'alogenuro alchilico
 IV) C'è un intermedio carbocationico

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

3) Qual(i) è(sono) il(i) prodotto(i) che si forma(n) dalla seguente reazione?

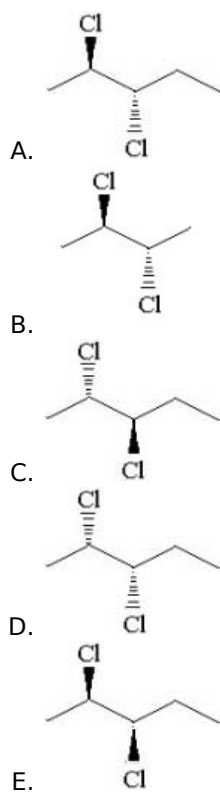


4-Penten-1-olo



- A. 1 e 2
 B. 3 e 4
 C. Tutti
 D. 2 e 3
 E. 1 e 4

- 4) Qual è la struttura del (2S,3R)-dicloropentano? Prestare particolare attenzione nell'indicare la struttura tridimensionale dello stereocentro.



- 5) Il vinil bromuro, $\text{CH}_2=\text{CHBr}$ dà reazioni:

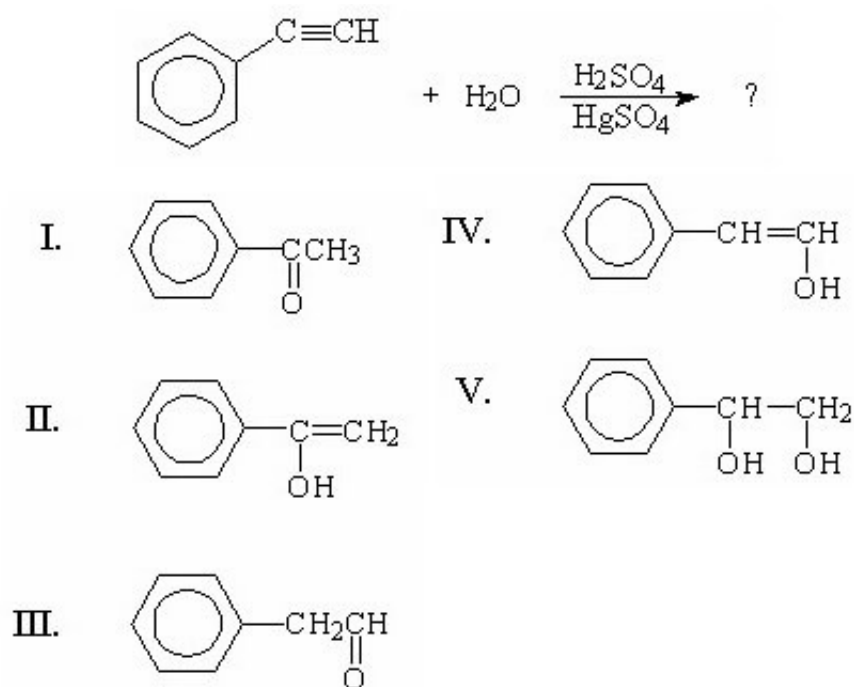
- 1) $\text{S}_{\text{N}}2$
- 2) $\text{S}_{\text{N}}1$
- 3) addizione di H_2 su catalizzatore
- 4) addizione di HBr

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

- 6) Qual è la struttura del principale prodotto della reazione?
 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CH} + 1. \text{NaNH}_2; 2. \text{PhCH}_2\text{Br}$

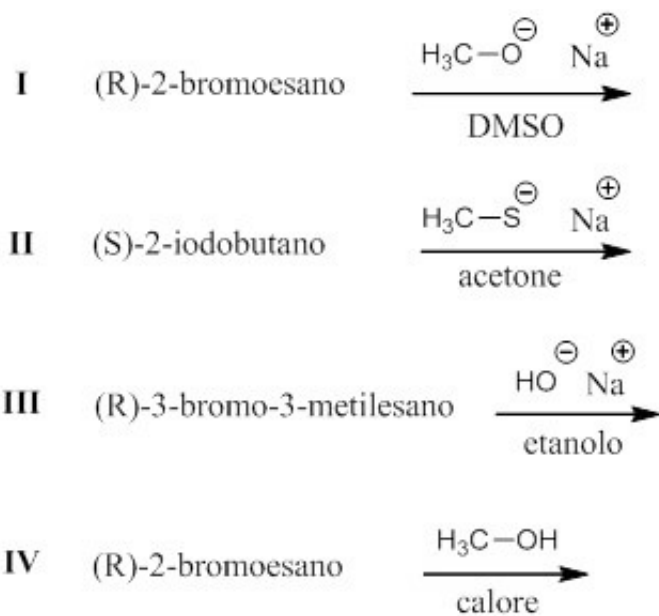
- A. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CCH}_2\text{Ph}$
 B. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{C}\equiv\text{CPh}$
 C. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{Ph}$
 D. Non avviene alcuna reazione
 E. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Ph}$

- 7) Quale dei seguenti è il principale prodotto finale della seguente reazione?



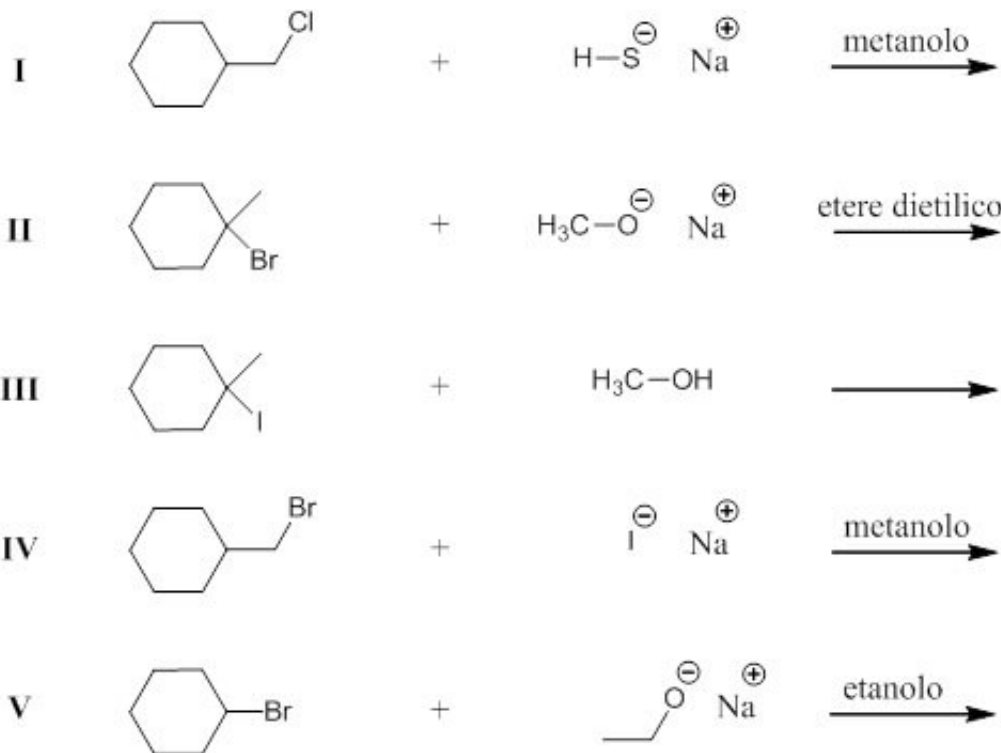
- A. IV
- B. III
- C. II
- D. I
- E. V

8) Quali delle seguenti reazioni possono procedere con inversione di configurazione?



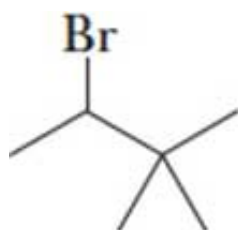
- A. I, IV
- B. I, II
- C. I, III
- D. III, IV
- E. II, III

9) Quali delle seguenti reazioni possono procedere secondo una reazione S_N1 ?



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

10) Qual è il nome dell'alchene che si forma in seguito al trattamento del seguente composto con etossido di sodio in etanolo?



- A. 1,2,3-trimetilpropene
- B. 2,2-dimetil-2-butene
- C. 2,2-dimetil-3-butene
- D. 3,3-dimetil-1-butene
- E. 3-metil-2-butene