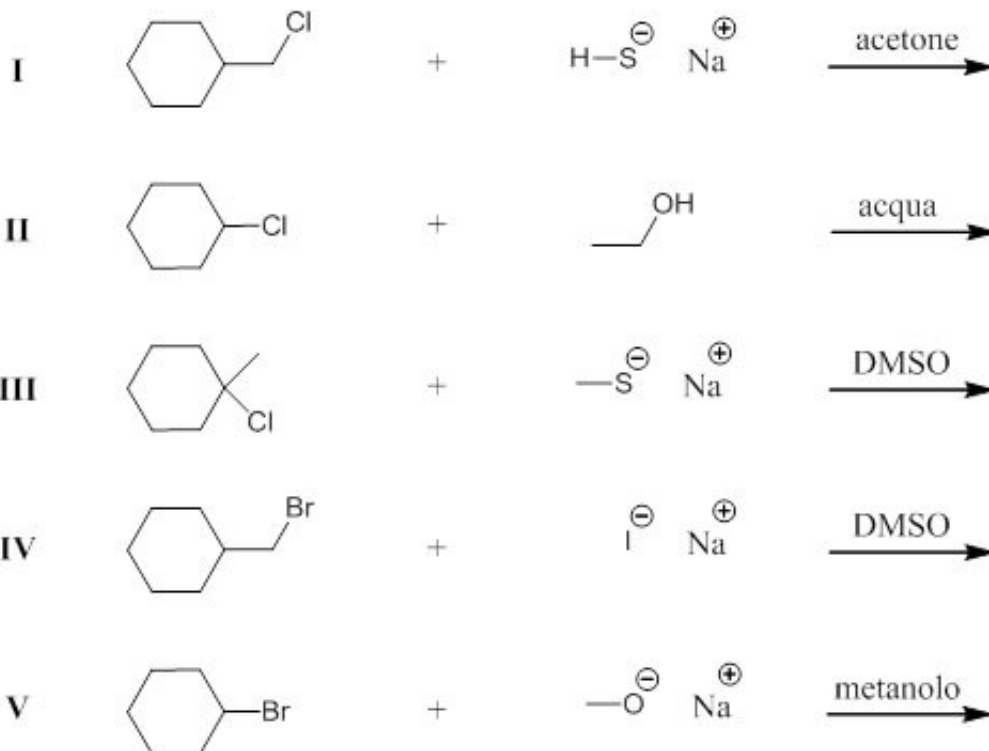


1) Quali delle seguenti reazioni avverrà con meccanismo S_N2 ?



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

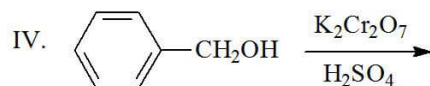
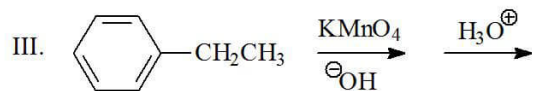
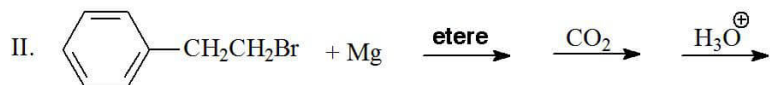
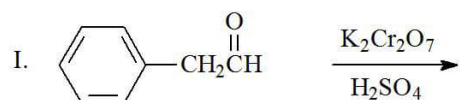
2) Quale fra i seguenti gruppi sostituenti esercita un forte effetto elettron-donatore?

- A. $-\text{CCl}_3$
 $\oplus$
- B. $-\text{N}(\text{CH}_3)_3$
- C. $-\text{OCH}_3$
- D. $-\text{Br}$
 $-\text{CCH}_3$
 $\parallel$
O
- E. O

3) Quale delle seguenti affermazioni sul 2-metil-2,3-epossibutano è vera?

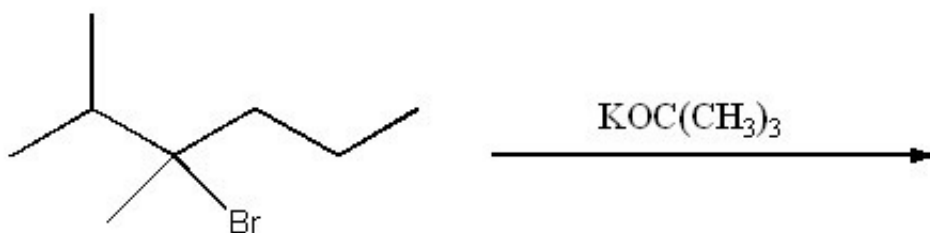
- A. Reagisce sia con metanolo/ H^+ che con CH_3O^- formando il 3-metossi-3-metil-2-butanolo
- B. Reagisce con metanolo/ H^+ formando il 3-metossi-2-metil-2-butanolo, e reagisce con CH_3O^- formando il 3-metossi-3-metil-2-butanolo
- C. Reagisce con il metanolo/ H^+ formando il 3-metossi-2-metil-1-butanolo, e reagisce con CH_3O^- formando il 3-metossi-2-metil-2-butanolo
- D. Reagisce con metanolo/ H^+ formando il 3-metossi-3-metil-2-butanolo, e reagisce con CH_3O^- formando il 3-metossi-2-metil-2-butanolo
- E. Reagisce con metanolo/ H^+ formando il 3-metossi-3-metil-2-butanolo, e reagisce con CH_3O^- formando il 3-metossi-2-metil-1-butanolo

4) Quali delle seguenti reazioni danno luogo al medesimo acido carbossilico?



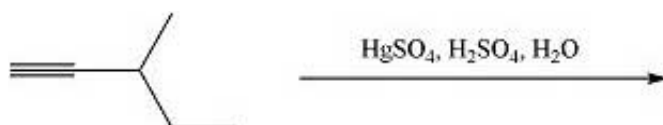
- A. I, II
- B. III, IV
- C. I, III
- D. II, IV
- E. I, IV

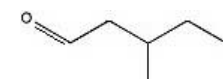
5) Qual è la struttura del principale prodotto della reazione?

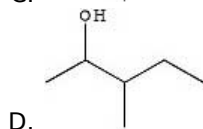
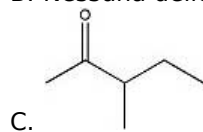


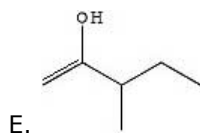
- A. 2-isopropil-1-pentene
- B. (E)-2,3-dimetil-3-esene
- C. 2,3-dimetil-1-esene
- D. (Z)-2,3-dimetil-3-esene
- E. 2,3-dimetil-2-esene

6) Qual è il principale prodotto della reazione?



- A. 
- B. Nessuna delle altre risposte





7) Quali sono i nomi dei prodotti che si formano quando il *trans* -2-butene reagisce con H_2SO_4 e H_2O ?

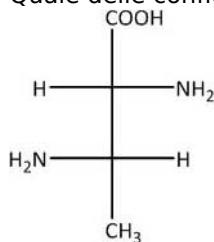
- 1) (2*R*)-butanolo
- 2) (2*S*)-butanolo
- 3) (3*R*)-butanolo
- 4) (3*S*)-butanolo
- 5) 2,3-dimetilossirano

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

8) Quale delle seguenti reazioni non avviene nel passaggio di propagazione della bromurazione radicalica dell'etano a formare bromoetano?

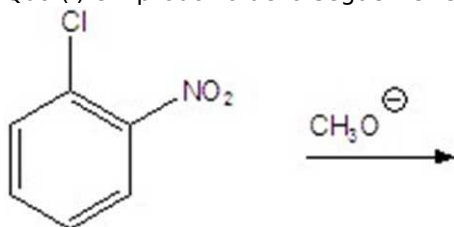
- A. La formazione di un legame C-Br
- B. La formazione di un legame Br-H
- C. La rottura del legame C-C
- D. La rottura del legame C-H
- E. La rottura del legame Br-Br

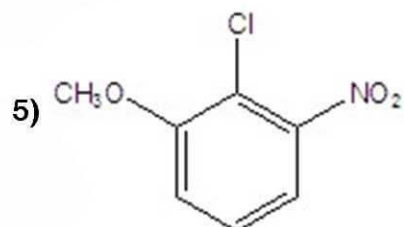
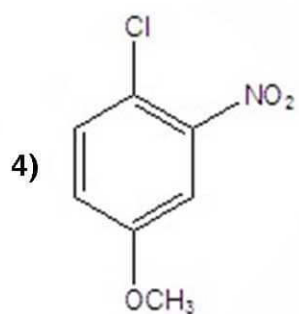
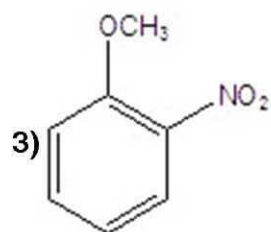
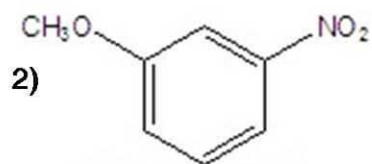
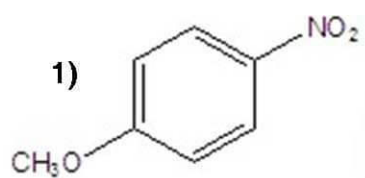
9) Quale delle configurazioni assolute indicate è quella corretta?



- A. Ha un solo centro chirale: 2*R*
- B. 2*S*,3*R*
- C. 2*S*,3*S*
- D. 2*R*,3*S*
- E. 2*R*,3*R*

10) Qual(i) è il prodotto della seguente reazione?





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

RISPOSTE CORRETTE

- 1) A
- 2) C
- 3) D
- 4) B
- 5) A
- 6) C
- 7) B
- 8) C
- 9) D
- 10) C