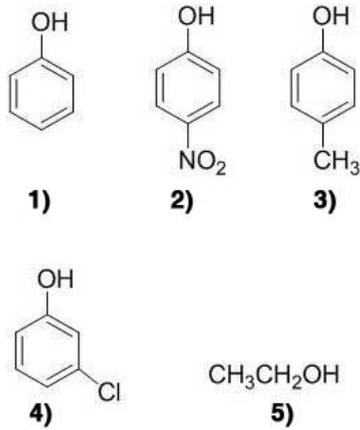


1. Qual è il nome del composto che si ottiene per reazione del 3-esino con  $H_2O$  in  $H_2SO_4/HgSO_4$ ?

- Esanale
- 3-esanolo
- 4-esanone
- 4-esanolo
- 3-esanone

2. Qual è il corretto ordine di acidità crescente per i seguenti composti?

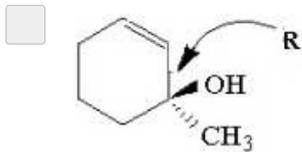
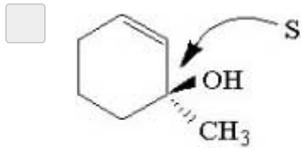
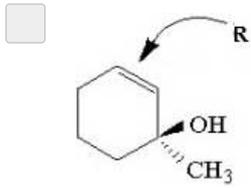
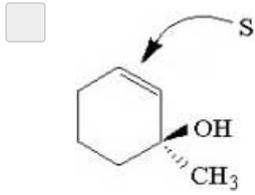
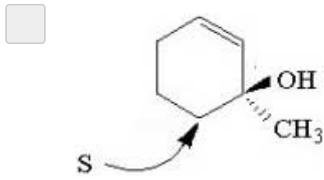
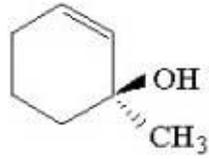


- 5, 3, 1, 4, 2
- 5, 2, 4, 3, 1
- 1, 3, 5, 4, 2
- 5, 1, 3, 4, 2
- 2, 4, 1, 3, 5

3. Quale delle seguenti serie di reazioni darà come prodotto principale l'1-fenilbutano?

- 1) Cloruro di butanoile + benzene +  $AlCl_3$ ; 2)  $Zn + HCl$
- 1) Cloruro di butanoile + benzene; 2)  $Zn + HCl$
- Cloruro di butanoile + benzene +  $AlCl_3$
- 1-Clorobutano + benzene +  $AlCl_3$
- 1) Cloruro di butanoile + benzene +  $AlCl_3$ ; 2)  $NH_2=NH_2 + HCl$

4. Quale delle seguenti strutture indica esattamente ogni centro stereogenico del seguente composto con R o S?



5. Quanti stereoisomeri sono possibili per un 2-chetoesoso?

2

32

16

4

8



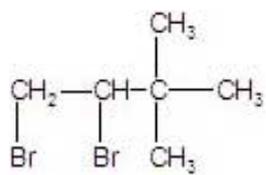
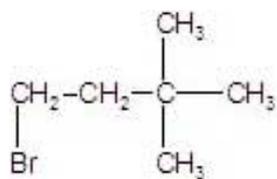
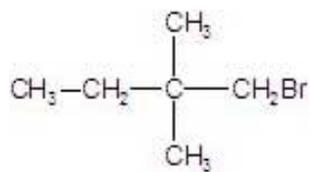
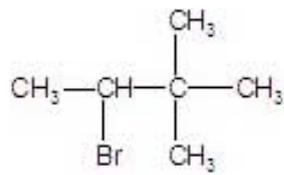
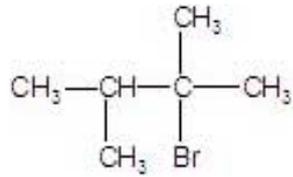
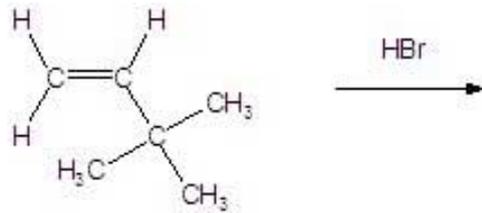
9. Quale delle seguenti affermazioni relative al meccanismo della reazione aloformio è sbagliata?

- Lo ione tri-alogeno metilico è una base più forte dello ione idrossido**
- Lo ione idrossido attacca il carbonile del chetone tri-alogeno sostituito**
- Nessuna delle risposte è sbagliata**
- Tutti gli idrogeni del gruppo metilico del metilchetone sono sostituiti da alogeni**
- Lo ione tri-alogeno metilico è facilmente eliminato dall'intermedio tetraedrico, formando un acido carbossilico**

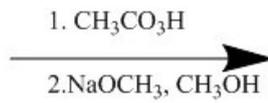
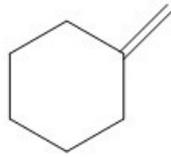
10. Quale delle seguenti affermazioni relative al saccarosio è falsa?

- Il saccarosio non può ridurre il reattivo di Tollens**
- Tutte le risposte sono false**
- Il legame tra gli atomi di carbonio anomerici è 1,4'**
- E' un disaccaride che presenta mutarotazione**
- Il saccarosio è un disaccaride costituito da glucosio e fruttosio**

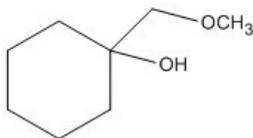
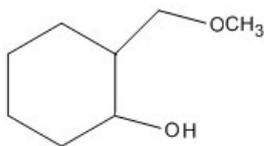
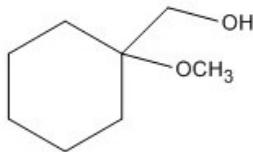
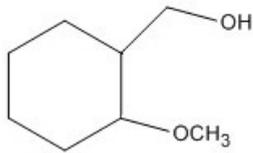
11. Qual è il principale prodotto della reazione?



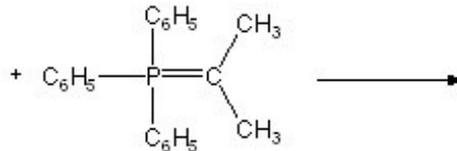
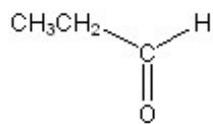
12. Qual è il principale prodotto della reazione?



Nessuna delle altre risposte



13. Qual è il nome IUPAC del prodotto della seguente reazione?



2-metil-2-pentene

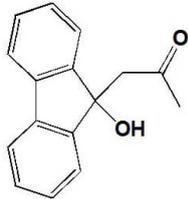
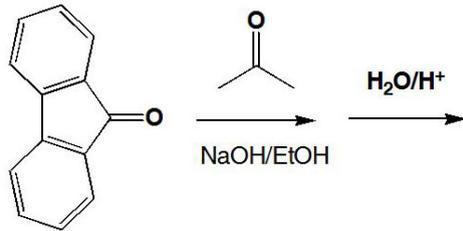
*trans*-2-metil-2-pentene

2-metil-2-esene

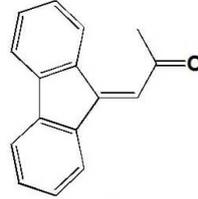
*cis*-2-metil-2-pentene

4-metil-3-pentene

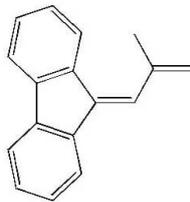
14. Quale è il prodotto principale che si ottiene dalla reazione di seguito rappresentata?



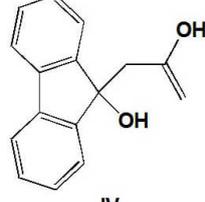
I



II



III



IV

- IV
- III
- II
- I
- Nessuna delle risposte

15. Quale delle seguenti ammine reagirà con ciclopentanone per formare un' enammina?

- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$
- $(\text{CH}_3)_3\text{CNH}_2$
- $(\text{CH}_3)_3\text{N}$
- Piridina
- Nessuna delle altre risposte