

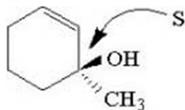
Risposte Dicembre 2022

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

2. Qual è il corretto ordine di acidità crescente per i seguenti composti?
5, 3, 1, 4, 2

3. Quale delle seguenti serie di reazioni darà come prodotto principale l'1-fenilbutano?
1) Cloruro di butanoile + benzene + $AlCl_3$; 2) $Zn + HCl$

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?
8

6. Indicare la risposta errata riguardo alla reazione di idroborazione-ossidazione degli alcheni:
la reazione di idroborazione avviene in due passaggi

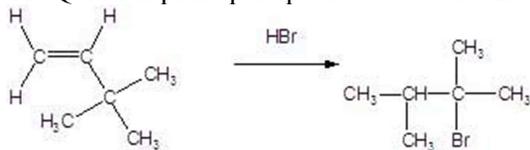
7. Qual è il prodotto maggioritario che si ottiene dalla sequenza di reazioni di seguito rappresentate?
2

8. Ordinare i seguenti prodotti in ordine crescente di reattività secondo reazione S_N1 :
 CH_3Br , $CH_3CH_2CH_2I$, $CH_3CHBrCH_3$, CH_3CHICH_3 , $(CH_3)_3CI$

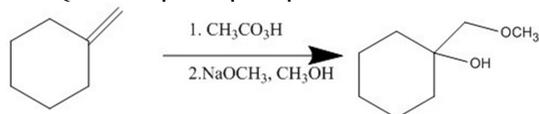
9. Quale delle seguenti affermazioni relative al meccanismo della reazione aloformio è sbagliata?
Lo ione tri-alogeno metilico è una base più forte dello ione idrossido

10. Quale delle seguenti affermazioni relative al saccarosio è falsa?
Il legame tra gli atomi di carbonio anomeric è 1,4'

11. Qual è il principale prodotto della reazione?



12. Qual è il principale prodotto della reazione?



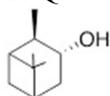
13. Qual è il nome IUPAC del prodotto della seguente reazione?
2-metil-2-pentene

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

15. Quale delle seguenti ammine reagirà con ciclopentanone per formare un' enammina?
 $(CH_3)_3N$

Risposte Gennaio 2023

1. Qual è lo stereoisomero predominante che si ottiene dalla seguente reazione?



2. Come può essere realizzata la seguente trasformazione?

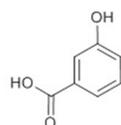
1) NaNH₂ e poi bromuro di propile, 2) NaNH₂ e poi bromuro di propile, 3) H₂/catalizzatore di Lindlar, 4) OsO₄/H₂O₂

3. Quale dei seguenti alcheni subisce una trasposizione durante l'addizione di HCl?
3-Metilcicloesene

4. Dalla seguente sequenza di reazioni quali (o quale) prodotti si formano?

1

5. Il prodotto maggioritario della seguente reazione è:



6. Qual è il miglior metodo sintetico per preparare il seguente composto?

IV

7. Quali reagenti possono essere utilizzati per trasformare l'1-butano in acido pentanoico?

1) SOCl₂, 2) Mg/etere, 3) CO₂, 4) H⁺/H₂O

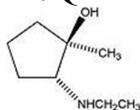
8. Quale delle seguenti reazioni S_N2 è la più veloce? CH₃CH₂CH₂I + OH⁻ → CH₃CH₂CH₂OH + I⁻

9. Indicare il prodotto principale della seguente reazione: Nessuna delle altre risposte

10. Qual è(sono) il(i) prodotto(i) che si forma(n) quando il D-galattosio reagisce con Br₂/H₂O/CaCO₃?

4

11. Qual è il principale prodotto della seguente reazione?



12. Quali reagenti possono essere utilizzati per preparare l'acido 4-ossopentanoico?

1) Malonato dietilico/EtO⁻, 2) 1-bromopropan-2-one, 3) OH⁻, calore, 4) HCl, H₂O, calore

13. Cosa si ottiene dalla seguente reazione?

3-etilesan-3-olo

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

2

15. Qual è la struttura del prodotto principale della seguente sequenza di reazioni?

