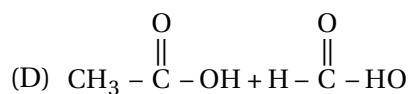
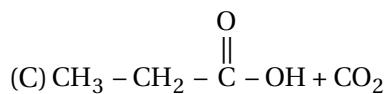
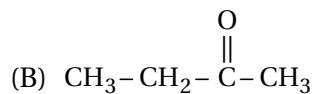
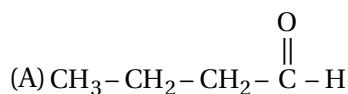
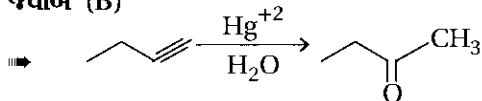


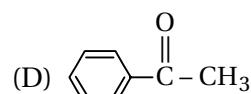
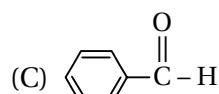
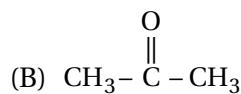
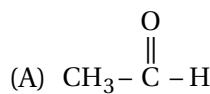
1.  $\text{Hg}^{+2}$  આચન ઉદ્દીપકની હાજરીમાં એસિડિક માધ્યમમાં આકાઈનમાં  $\text{H}_2\text{O}$  ઉમેરવામાં આવે છે. આ પરિસ્થિતિમાં જ્યુટ-1-આઇનમાંથી નીચેના પૈકી કઈ નીપુણ મળશે ?



જવાબ (B)



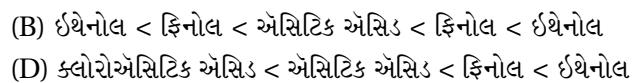
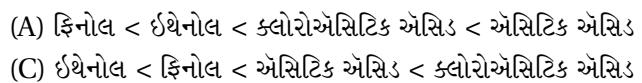
2. નીચેના પૈકી કર્યું સંયોજન કેન્દ્રાનુરાગી યોગશીલ પ્રક્રિયા માટે વધુ સક્રિય છે ?



જવાબ (A)

⇒ કાર્બોનિલ સમૂહ સાથે જોડાયેલ આલ્કાઈલ સમૂહનું કદ જેમ વધારે તેમ સક્રિયતા ઓછી.

3. એસિડિક પ્રબળતાનો ચટકો કમ લખો.

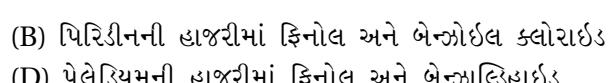
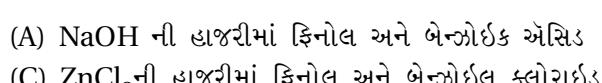


જવાબ (C) ઈથેનોલ < ફિનોલ < એસિટિક એસિડ < કલોરોએસિટિક એસિડ

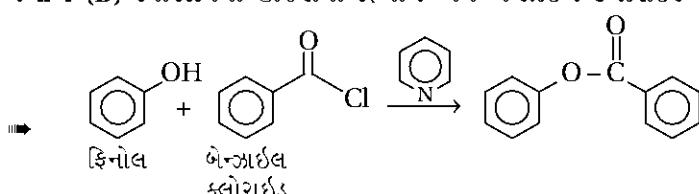
⇒ ફિનોલ એ આલ્કોહોલ કરતાં વધુ એસિડિક છે. ફિનોલ  $\text{H}^+$  ગુમાવી વધુ સ્થાયી સંયુગમ બેર્જ બનાવે છે.

⇒ તેજ રીતે એસિટિક એસિડ પણ ફિનોલ કરતાં વધુ સ્થાયી સંયુગમ બેર્જ બનાવે છે અને કલોરોએસિટિક એસિડમાં  $\text{Cl}$  એ  $e^-$  આકર્ષક સમૂહ હોવાથી તે સૌથી વધુ એસિડિકતા ધરાવે છે.

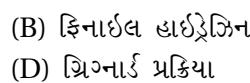
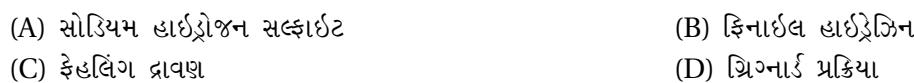
4. સંયોજન  $\text{Ph}-\text{O}-\overset{\text{O}}{\underset{\parallel}{\text{C}}}-\text{Ph}$  એ ..... પ્રક્રિયાથી બનાવવામાં આવે છે.



જવાબ (B) પિરિનિનની હાજરીમાં ફિનોલ અને બેન્જોઈલ કલોરાઈડ



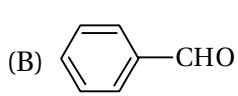
5. કયો પ્રક્રિયક એસિટોન અને બેન્જાલિનાઈડ બંને સાથે પ્રક્રિયા કરતો નથી ?



જવાબ (C) ફેન્લિંગ દ્રાવક્ષણ

⇒ ફેલ્લિંગ દ્રાવણ એ કિટોન સાથે પ્રકિયા કરે છે, જ્યારે બેન્જાલિનાઈડમાં  $\alpha$ -હાઇડ્રોજન ન હોવાથી પ્રકિયા કરતો નથી.

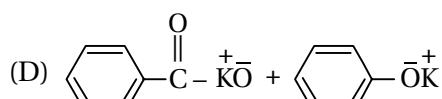
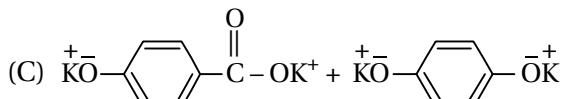
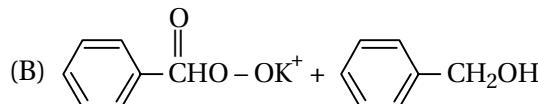
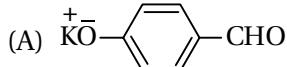
6. કેનિઝારો પ્રકિયા ..... આપતું નથી.



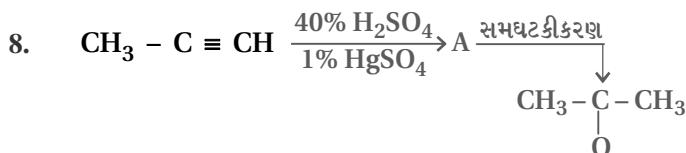
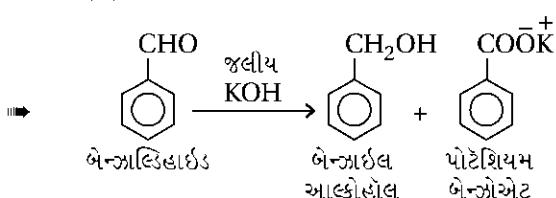
જવાબ (D) CH<sub>3</sub>CHO

⇒ CH<sub>3</sub>CHOમાં  $\alpha$ -હાઇડ્રોજન હોવાથી તે કેનિઝારો પ્રકિયા આપતું નથી.

7. ની સાંક જીવીય KOH સાથે પ્રકિયા કરતા કઈ નીપળ મળે છે ?



જવાબ (B)



ઉપરોક્ત પ્રકિયામાં A અને કયું સમઘટકીકરણ થાય છે તે જણાવો.

(A) પ્રોપ-1-ઈન-2-ઓલ, મેટામેરિઝમ

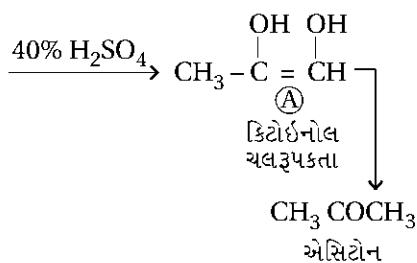
(B) પ્રોપ-1-ઈન-1-ઓલ, ચલરૂપકતા

(C) પ્રોપ-2-ઈન-2-ઓલ, ભૌમિતિક સમઘટકતા

(D) પ્રોપ-1-ઈન-2-ઓલ, ચલરૂપકતા

જવાબ (D) પ્રોપ-1-ઈન-2-ઓલ, ચલરૂપકતા.

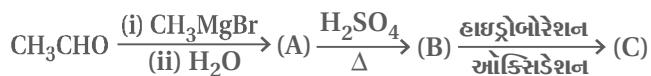
⇒  $\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{CH}$



∴ A = પ્રોપ-1-ઈન-2-ઓલ

ટોટોમેરિઝમ = ચલરૂપકતા

9. નીચેની પ્રકિયામાં સંયોજન A અને C જણાવો.

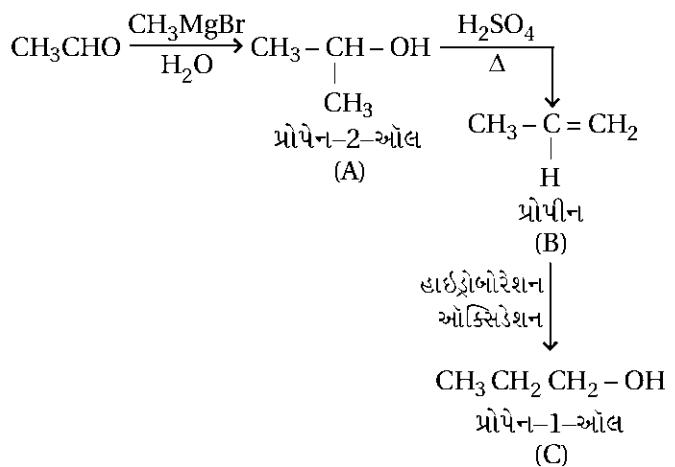


(A) સમાન સમઘટકતા

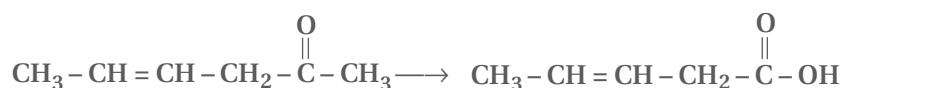
(B) સ્થાન સમઘટકતા

(C) કિયાશીલ સમૂહ સમઘટકતા (D) પ્રકાશ સમઘટકતા

**જવાબ (B) સ્થાન સમધટકતા**



10. નીચે આપેલ પરિવર્તન માટે યોગ્ય પ્રક્રિયક જણાવો.



- (A) ટોલેન્સ પ્રક્રિયક  
 (B) બેન્જોઈલ પેરોક્સાઈડ  
 (C)  $\text{I}_2$  અને  $\text{NaOH}$ નું દ્રાવણ  
 (D)  $\text{Sn}$  અને  $\text{NaOH}$ નું દ્રાવણ

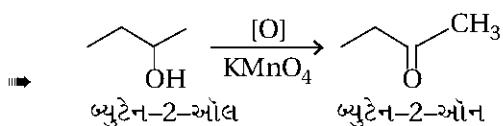
**જવાબ (C)  $\text{I}_2$  અને  $\text{NaOH}$ નું દ્રાવણ**

⇒ (C)  $-\text{COCH}_3$  સમૂહનું  $-\text{COOH}$ માં રૂપાંતર કરવા આયોગેફોર્મ કસોટી ઉપયોગી છે. તેથી  $\text{I}_2/\text{NaOH}$ નું દ્રાવણ

11. નીચેના પૈકી કોનું આકલાધન  $\text{KMnO}_4$  માધ્યમમાં ઓક્સિડેશન કરવાથી બ્યુટેનોન મળશે ?

- (A) બ્યુટેન-1-ઓલ      (B) બ્યુટેન-2-ઓલ      (C) (A) અને (B) બંને      (D) એક પણ નહીં

**જવાબ (B) બ્યુટેન-2-ઓલ**



12. કલેમનશાન રિડક્શનમાં કાલોનિલ સંયોજનો ..... સાથે પ્રક્રિયા કરે છે.

- (A)  $\text{Zn(Hg)} + \text{HCl}$       (B)  $\text{Na(Hg)} + \text{HCl}$       (C)  $\text{Zn(Hg)} + \text{HNO}_3$       (D)  $\text{Na(Hg)} + \text{HNO}_3$

**જવાબ (A)  $\text{Zn(Hg)} + \text{HCl}$**

