

Date : 24-9-2016

Time : 1:30 to 3:00

Total Marks : 40

- પ્રશ્ન ૧ (A) નીચેનામાંથી ગમે તે બે ના જવાબ આપો. 08
1. બેકમેન પુનઃવિન્યાસ પર નોંધ લખો.
 2. મોનો મિથાઈલ સાયકલોહક્ઝેન ના સંરૂપો દોરી સ્થાયીત્વ ચર્ચો.
 3. ડાઈ ફીનાઈલનું અવકાશ રસાયણ ચર્ચો.
- (B) નીચેનામાંથી ગમે તે એક નો જવાબ આપો. 04
1. ભૌમિતિક સમઘટકતા પર નોંધ લખો.
 2. એલીન નું અવકાશ રસાયણ ચર્ચો.
- પ્રશ્ન ૨ (A) નીચેનામાંથી ગમે તે બે ના જવાબ આપો. 08
1. સુક્રોઝ નોન રીડ્યુસીંગ સુગર જ્યારે માલ્ટોઝ રીડ્યુસીંગસુગર છે સમજાવો.
 2. આઈસોપ્રીન નિયમની ચર્ચા કરો.
 3. સીદ્રાલનું સંશ્લેષણ આપો.
- (B) નીચેનામાંથી ગમે તે એક નો જવાબ આપો. 04
1. માલ્ટોઝમાં C_1-C_4 લીકેજ પૂરવાર કરો.
 2. α - ટર્પીનીઓલની ઓક્સીડેશન નીપજો સમજાવો.
- પ્રશ્ન ૩ (A) નીચેનામાંથી ગમે તે બે ના જવાબ આપો. 08
1. એલાઈલીક ફેરબદલી પર નોંધ લખો.
 2. E^1cb ક્રિયાવિધિ સમજાવો.
 3. બેઝીકતા અને કેન્દ્રનુંરાગીતા વચ્ચે સરખામણી કરો.
- (B) નીચેનામાંથી ગમે તે એક નો જવાબ આપો. 03
1. SN^1 ક્રિયાવિધિ પર સબસ્ટ્રે ના બંધારણ ની અસર સમજાવો.
 2. વિસ્થાપન વિરુદ્ધ વિલોપન પર નોંધ લખો.

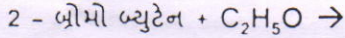
પ્રશ્ન ૪ નીચેનામાંથી ગમે તે પાંચ ના જવાબ આપો.

05

1. અવકાશ રસાયણની વ્યાખ્યા આપો.
2. આણ્વીય અસમતા એટલે શું ?
3. ગુલાબનું તેલ અને લીલી યા ના તેલમાં રહેલા આઇસોપ્રિનોઇડ ના નામ આપો.
4. મ્યુટારોટેશન એટલે શું?
5. કેન્દ્રનુંરાગીતાના ચઢતાક્રમમાં ગોઠવો.

Cl^- , Br^- , I^- , F^-

6. વિલોપન પ્રક્રિયાની મુખ્ય નીપજ આપો



7. નીચેના જોડકાઓમાં કયો પ્રબળ કેન્દ્રનુંરાગી છે. જણાવો.

(a) NH_2CONH_2 , NH_2CSNH_2

(b) N_3^- , F^-
