

પ્ર:૧ (અ) ગમે તે બે ના જવાબ આપો.

૧૦

- (૧) બેકમાન પુનઃવિન્યાસની ચર્ચા કરો.
- (૨) એલીન્સના વિન્યાસની ચર્ચા કરો.
- (૩) સાયકલોહેકઝેનના કન્ફરમેશનની ચર્ચા કરો.

(બ) નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

૩

- (૧) અસમ કાર્બન એટલે શું? ઉદાહરણ આપો.
- (૨) આલ્ડોકાઈમના વિન્યાસ લખો.
- (૩) 1, 1' કાઈનાઈટ્રો 3, 3' કાઈકિનાઈલ ડાયકેનિક એસિડનું બંધારણ દોરો.

પ્ર:૨ (અ) ગમે તે એકનો જવાબ આપો.

૭

- (૧) સાબિત કરો કે સિટ્રાલ
  - (i) દ્વિબંધ ધરાવે છે.
  - (ii) -CHO સમૂહ ધરાવે છે.
  - (iii) અચક્રીય છે.
- (૨) સાબિત કરો કે  $\alpha$  ટર્પીનોલ
  - (i) દ્વિબંધ ધરાવે છે.
  - (ii) -OH સમૂહ ધરાવે છે.
  - (iii) ચક્રીય છે.

(બ) ગમે તે એકનો જવાબ આપો.

૭

- (૧) માલ્ટોઝનું બંધારણ પૂરવાર કરો.
- (૨) ગ્લુકોઝનું બંધારણ પૂરવાર કરો.

પ્ર:૩ (અ) ગમે તે બે ના જવાબ આપો.

૧૦

- (૧) એક આણ્વીય કેન્દ્રાનુરાગી વિસ્થાપન પ્રક્રિયા ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
- (૨) E<sub>1</sub>cb પ્રક્રિયાની ક્રિયાવિધી સમજાવો.
- (૩) ટૂકનોષ લખો 'પાડોશી સમૂહનો હિસ્સો'

(બ) નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

૩

- (૧) વ્યાખ્યા આપો 'કેન્દ્રાનુરાગી વિસ્થાપન પ્રક્રિયા'
- (૨) રેસેમિક મિશ્રણ એટલે શું?
- (૩) કાર્બોનીયમ આયનની વ્યાખ્યા આપો.