

પ્રશ્ન :૧ (અ) ગમે તે બે ના જવાબ આપો. (૧૦)

- (૧) ટ્રાન્સ અસરના ઉપયોગો સમજાવો. }  
 (૨) ટ્રાન્સ અસરની ક્રિયાવિધી સમજાવો. }  
 (૩) રેડોક્ષ પ્રક્રિયાઓની ક્રિયાવિધી સમજાવો.

(બ) ગમે તે એકનો જવાબ આપો. (૦૩)

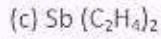
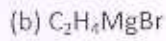
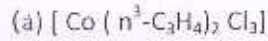
- (૧) "ટ્રાન્સ અસર સમજવા માટે  $sp^2$  ના સંયોજનોનો ઉપયોગ" સમજાવો.  
 (૨) સંકિર્ણ સંયોજનની સ્થિરતા વિશે ચર્ચા કરો.

પ્રશ્ન:૨ (અ) ગમે તે એકનો જવાબ આપો. (૦૭)

- (૧) કાર્બ ધાત્વિક સંયોજનો એટલે શું? તેમાં રહેલા ધાતુ-કાર્બન બંધને આધારે તેમનું વર્ગીકરણ સમજાવો.  
 (૨) ધાતુ ઓલીફીનીક સંકિર્ણો એટલે શું? ઝાઈસ ક્ષારની બનાવટ, ગુણધર્મો, બંધન અને બંધારણ સમજાવો.

(બ) ગમે તે બે ના જવાબ આપો. (૦૬)

- (૧) નીચેના OMC ના IUPAC નામ લખો.



- (૨) કાર્બએલ્યુમીનીયમ સંયોજનની કોઈ પણ બે બનાવટ લખો.  
 (૩) ફેરોસીનની બનાવટ માટેનું સમી. લખી તેનું બંધારણ જણાવો.

પ્રશ્ન:૩ (અ) ગમે તે બે ના જવાબ આપો. (૧૦)

- (૧) ક્ષારણ ક્રિયા અંગેનો કલિલ સિદ્ધાંત તેમજ પેરોક્સાઈડ સિદ્ધાંત સમજાવો.  
 (૨) વિદ્યુત રા.સા.ક્ષારણ ની વિગતવાર સમજૂતી આપો.  
 (૩) નિરોધકો ના પ્રકાર સવિસ્તાર સમજાવો.

(બ) ગમે તે ચાર ના જવાબ આપો. (૦૪)

- (૧) ક્ષારણની વ્યાખ્યા આપો.  
 (૨) ડીફરેન્શિયલ એરેશન વિદ્યુત પ્રવાહ એટલે શું?  
 (૩) વિજસતીકરણ એટલે શું?  
 (૪) શુષ્ક ક્ષારણ એટલે શું?  
 (૫) વ્યાખ્યા આપો... નિરોધકો....