

પી . હિ. ના. સહ. બેંક. લી. સાયન્સ કોલેજ, હિંમતનગર Roll No. ....

આંતરીક પરીક્ષા સપ્ટેમ્બર-૨૦૧૭

1. એસસી. સેમીસ્ટર-૫

વિષય: રસાયણશાસ્ત્ર

તારીખ: ૧૧/૦૯/૨૦૧૭

ક્રમ: ૪૦

પેપર નંબર: CC-CHE-501

સમય: ૧ કલાક ૩૦ મિનીટ.

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

(૧) અષ્ટકલકીય સંયોજનમાં જોવા મળતી એનેશન અને સોલ્વોલીસીસ સમજાવો.

(૨) રેડોક્ષ પ્રક્રિયાઓની ક્રિયાવિધી સમજાવો

(૩). ટ્રાન્સ અસરના ઉપયોગો સમજાવો

(બ) ગમે તે બે ના જવાબ આપો. (૦૩)

(૧) ટ્રાન્સ પ્રેરક સમૂહની શ્રેણી લખો.

૨) ટ્રાન્સ અસર સમજવા માટે  $sp^2$  ના સંયોજનોનો ઉપયોગ કેમ કરવામાં આવે છે... કક્ષક કારણ આપો.

૩) ટ્રાન્સ અસરની વ્યાખ્યા આપો. (૦૯)

પ્રશ્ન:૨ (અ) ગમે તે એકનો જવાબ આપો.

(૧) કાર્બ ધાત્વિક સંયોજનો એટલે શું? ધાતુ-કાર્બન બંધના આધારે વર્ગીકરણ સમજાવો.

(૨) ફેરોસીનની બનાવટ, ગુણધર્મો અને બંધારણ સમજાવો. (૦૪)

(બ) ગમે તે બે ના જવાબ આપો.

(૧)  $[Mn(CO)_5(n^5-C_5M_5)_2]$  અને  $[Al_2(CH_3)_4(M-CH_3)_2]$  નું IUPAC નામ લખો.

(૨) કાર્બએલ્યુમીનીયમ સંયોજનના કોઈ પણ બે ઉપયોગો જણાવો.

(૩) Zeise Salt નું મોનોમર અને ડાયમર સ્વરૂપમાં બંધારણ દોરો. (૧૦)

પ્રશ્ન:૩ (અ) ગમે તે બે ના જવાબ આપો.

(૧) ક્ષારણ એટલે શું? તેના બે પ્રકાર સમજાવો.

(૨) લોબંડનું NaCl ના દ્રાવણમાં થતું ક્ષારણ સમજાવો.

(૩) વાતાવરણમાં થતું ક્ષારણ સમજાવો. (૦૪)

(બ) ગમે તે બે ના જવાબ આપો.

(૧) નિરોધકો એટલે શું? યોગ્ય ઉદાહરણ આપી સમજાવો.

(૨) પિટિંગ ક્ષારણ સમજાવો.

(૩) ડીફરંશિયલ એરેશન વિજપ્રવાહ સમજાવો.