

P. S. SCIENCE & H. D. PATEL ARTS COLLEGE, KADI

Internal Examination

B. Sc. Semester - V

[Mark : 40

23-9-2016]

Chemistry - 501

[2 Hours

1. ગમે તે બેના જવાબ લખો. 10
 - (1) સ્થિરવિજ્ય ધ્રુવિકરણવાદ સમજાવો.
 - (2) ક્રિયાવિધિ સમજાવો.
 - (3) અષ્ટફલકીય સંકીર્ણોમાં એસિડિક માધ્યમમાં જ.વિ. કેવી રીતે થાય છે તે સમજાવો.
 - (4) રેડોક્સ ક્રિયાવિધી સમજાવો.
2. ગમે તે બેના જવાબ લખો. 10
 - (1) O.M.C. સંયોજનોનું વર્ગીકરણ કરો.
 - (2) O.M.C. સંયોજનોની બનાવટ લખો. (બનાવવાની પ્રક્રિયાઓ)
 - (3) લિથિયમનું બંધારણ સમજાવો.
 - (4) ટૂંકનોંધ લખો. ડાય હેપ્ટો સંકીર્ણ (ઝાઈસ ક્ષાર)
3. ગમે તે બેના જવાબ લખો. 10
 - (1) ધાતુનું પિંટીંગ ક્ષારણ સમજાવો.
 - (2) ટૂંકનોંધ લખો : “નિરોધકો”.
 - (3) ગેલ્વેનિક ક્ષારણ સમજાવો.
 - (4) વૃત્તિક ક્ષારણ પર નોંધ લખો.
4. ગમે તે દસ પ્રશ્નોના જવાબ આપો. 10
 - (1) ટ્રાન્સ અસરની વ્યાખ્યા આપો.
 - (2) ટ્રાન્સ ઈન્ફલ્યુએન્સની વ્યાખ્યા આપો.
 - (3) PtA_2X_2 ના ભૂમિતિય સમઘટકો લખો. (સીસ અને ટ્રાન્સ)
 - (4) O.M.C. ની વ્યાખ્યા આપો.
 - (5) ટ્રાય મિથાઈલ એલ્યુમિનિયમનું સૂત્ર લખો.
 - (6) ટેટ્રા એમાઈન કોબાલ્ટ (III) ક્લોરાઈડનું સૂત્ર લખો.
 - (7) ક્ષારણની વ્યાખ્યા આપો.
 - (8) રાસાયણિક ક્ષારણ એટલે શું ?
 - (9) નિરોધકો એટલે શું ?
 - (10) દરિયાઈ પાણીમાં કેટલા ટકા NaCl હોય છે ?
 - (11) ફેરોસીનનું બંધારણ દોરો.
 - (12) ધાતુ સંકીર્ણોમાં નીચેના પદોની વ્યાખ્યા આપો.
ચંચળતા, નિષ્ક્રિયતા.