

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

Internal Examination

B. Sc. Semester - V

[Mark : 40

6-10-2015]

Chemistry - 501

[1-30 to 3-00

1. [A] ગમે તે બેના જવાબ લખો. 8
- (1) સ્થિરવિજ્ય ધ્રુવિકરણવાદ સમજાવો.
- (2) આણ્વીય કક્ષકવાદ સમજાવો.
- (3) રેડોક્સ ક્રિયાવિધી સમજાવો.
- [B] ગમે તે એકનો જવાબ લખો.. 2
- (1) પુરકબેઈઝ CB ક્રિયાવિધી સમજાવો. (ટૂંકમાં)
- (2) અસ્ફલકીય સંકીર્ણમાં એસિડિક માધ્યમમાં જ.વિ. કેવી રીતે થાય સમજાવો. (ટૂંકમાં)
2. [A] ગમે તે બેના જવાબ લખો. 8
- (1) O.M.C. સંયોજનો બનાવવાની વિસ્થાપન પ્રક્રિયાઓ લખો.
- (2) O.M.C. સંયોજનોનું વર્ધીકરણ કરો.
- (3) O.M.C. સંયોજનોની સામાન્ય પ્રક્રિયાઓ લખો.
- [B] ગમે તે એકનો જવાબ લખો. 2
- (1) લિથિયમનું બંધારણ ટૂંકમાં સમજાવો.
- (2) Al (એલ્યુમિનિયમ)નું બંધારણ ટૂંકમાં સમજાવો.
3. [A] ગમે તે બેના જવાબ લખો. 8
- (1) ધાતુનું પિટીંગ ક્ષારણ સમજાવો.
- (2) ગેલ્વેનિક ક્ષારણ ટૂંકમાં નોંધ લખો.
- (3) વૃત્તિક ક્ષારણ પર નોંધ લખો.

[B] ગમે તે એકનો જવાબ લખો.

2

- (1) ક્ષારણ ક્રિયા અંગેનો એસિડ સિદ્ધાંત ટૂંકમાં સમજાવો.
- (2) નિરોધકોના કોઈપણ બે પ્રકાર લખી તેની વ્યાખ્યા આપો.

4. ગમે તે દસ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

10

- (1) ટ્રાન્સ અસરની વ્યાખ્યા આપો.
- (2) ટ્રાન્સ ઈન્ફલ્યુએન્સની વ્યાખ્યા આપો.
- (3) સૂત્ર લખો : ડાયઈપાઈલ ઝિંક
- (4) ઓર્ગેનોમેટાલીક સંયોજનોની વ્યાખ્યા આપો.
- (5) ફેરોસીનનું બંધારણ દોરો.
- (6) ટ્રાય મિથાઈલ એલ્યુમિનિયમનું સૂત્ર લખો.
- (7) ટેટ્રા એમાઈન કોબાલ્ટ (III) કલોરાઈડનું સૂત્ર લખો.
- (8) ક્ષારણની વ્યાખ્યા આપો.
- (9) રાસાયણિક ક્ષારણ એટલે શું ?
- (10) નિરોધકો એટલે શું ?
- (11) ટ્રાયમિથાઈલ ટીન કલોરાઈડનું સૂત્ર લખો.
- (12) $Pt A_2X_2$ ના ભૂમિતિય સમઘટકો લખો. (સીસ ટ્રાન્સ)