

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

06/03/2018 B.Sc. Sem - VI [Marks 40
Chemistry 601 [1.45 to 3.45

1. (અ) ગમે તે એકનો જવાબ આપો. 05
1. વેરીએશન પદ્ધતિ સમજાવો
 2. SP સંકરણ સમજાવો.
- (બ) ગમે તે એકનો જવાબ આપો. 05
1. સેક્યુલર સમીકરણ મેળવો.
 2. હાયડ્રોનીયમ આયન માટે સમમીતીય અને પ્રતિ સમમીતીય સ્થિતિઓ માટેના સમીકરણો મેળવો.
2. (અ) ગમે તે એકનો જવાબ આપો. 05
1. ધાતુ કાર્બોનીલ સંયોજનોનું વર્ગીકરણ કરો.
 2. ધાતુ કાર્બોનીલ સંયોજનો બનાવવાની રીતો લખો.
- (બ) ગમે તે એકનો જવાબ આપો. 05
1. $Ni(CO)_4$ નું બંધારણ ચર્ચો..
 2. $Fe(CO)_5$ નું બંધારણ ચર્ચો..
- 3 (અ) ગમે તે એકનો જવાબ આપો. 05
1. નાઈટ્રોઝન સ્થિરતા ટૂંકનોંધ લખો.
 2. આયર્ન પોરફાયરીન ટૂંકનોંધ લખો.
- (બ) ગમે તે એકનો જવાબ આપો. 05
1. જરૂરી બિન ધાત્વીય તત્વો વિષે ટૂંકમાં સમજાવો.
 2. જૈવિક પ્રણાલી માટે આવશ્યક સુક્ષ્મ તત્વો વિષે ટૂંકમાં સમજાવો.

4. ગમે તે દસ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

10

1. સંકરણની વ્યાખ્યા આપો.
2. ઓવરલેપ સંકલકની સંજ્ઞા લખો.
3. રેઝોનન્સ સંકલકની સંજ્ઞા લખો.
4. વ્યાખ્યા આપો- ધાતુ કાર્બોનીલ સંયોજન.
5. $Fe_2(CO)_9$ નો અસરકારક પ્રમાણ ક્રમાંક શોધો.
6. $Mn_2(CO)_{10}$ નો અસરકારક પ્રમાણ ક્રમાંક શોધો.
7. કોબાલ્ટની ઈલેક્ટ્રોન રચના લખો.
8. વિટામીન B_{12} નું બંધારણ દોરો.
9. મેટલોપોરફાયરીન્સની વ્યાખ્યા આપો.
10. વિટામીન B_{12} કેવી રીતે બનાવી શકાય છે.
11. સમય પરિમાણથી શ્રોડીન્જર સમીકરણ લખો.
12. ક્રોમીયમનો અસરકારક પ્રમાણ ક્રમાંક શોધો.