

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

17/09/2017

B.Sc. Sem - III  
Chemistry CC CH - 302

[Marks 40  
[1.45 to 3.45

- Q.1. [A] નીચેનામાંથી ગમે તે બેનાં જવાબ આપો. 08
1. ઉમદા વાયુઓ ના અલગીકરણ ની ડીબાર નારીયેગ ચારકોલ વિધિ પર ટૂંકનોંધ લખો.
  2. કેલ્થ્રેત (પિંજર સંયોજન) ચર્ચો.
  3. ઝેનોન ફ્લોરાઇડના ગુણધર્મો લખો.
- Q.1. [B] નીચેનામાંથી ગમે તે એકનાં જવાબ આપો. 04
1. ઝેનોન સંયોજન ( $XeF_6$ ) ના આકારદોરો.
  2. ઉમદા વાયુઓ ના ઇલેક્ટ્રોન વિન્યાસ ચર્ચો.
- Q.2. [A] નીચેનામાંથી ગમે તે બેનાં જવાબ આપો. 08
1. પેપ્ટાઇડ સંશ્લેષણ ની ભર્ગમેન પદ્ધતિ સમજાવો.
  2. એમીનો એસીડમાં આઈસો ઇલેક્ટ્રિક બિંદુ પર ટૂંકનોંધ લખો.
  3. ફ્રિડલ ક્રાફ્ટ આલ્કાયલેશન ચર્ચો.
- Q.2. [B] નીચેનામાંથી ગમે તે એકનાં જવાબ આપો. 04
1.  $\alpha$ -એમીનો એસિડનું સંશ્લેષણ ની ગ્રેબીયલ - પ્યેલેમાઈડ પર ટૂંકનોંધ લખો.
  2. બેન્ઝીન ની નાઈટ્રેશન ઇલે. અનુરાણી વિસ્થાપન પ્રક્રિયાની ક્રિયાવિધિ આપો.
- Q.3. [A] નીચેનામાંથી ગમે તે બેનાં જવાબ આપો. 08
1. ધ્રુવી અને અધ્રુવી આણુઓ પર ટૂંકનોંધ લખો.
  2. વક્રીભવનાંક સમજાવો.
  3.  $20^\circ$  સે. તાપમાને  $CCl_4$  નો વક્રીભવનાંક 1.4573 છે. તેની ઘનતા 1.595 g/ml હોય તો તેનો મોલર વક્રીભવનાંક શોધો.
- Q.3. [B] નીચેનામાંથી ગમે તે એકનાં જવાબ આપો. 04
1. સ્ટેલેગનોમીટર ની મદદ થી પૃષ્ઠતાણ નું માપન ચર્ચો.

2. પરાવિદ્યુતાંક પર ચર્ચા કરો.

Q.4. ટૂંકમાં જવાબ આપો. (ગમે તે ચાર)

04

1. પ્રોટીન માં આશરે \_\_\_\_\_ પ્રકાર ના એમીનોએસીડ હોય છે.
2. ગ્લાયસીન નું સૂત્ર લખો.
3. ઉમદાવાયુઓ ની શોધ નો ફાળો મુખ્યત્વે બે વૈજ્ઞાનિકો \_\_\_\_\_ અને \_\_\_\_\_ ને ફાળે જાય છે.
4. 1 ડીબાર્થ = \_\_\_\_\_ esu
5. વ્યાખ્યા આપો: બાષ્પ દબાણ.
6.  $XeF_4$ નો આકાર \_\_\_\_\_ હોય છે.