

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

Internal Examination

B. Sc. Semester - III

[Mark : 40

6-10-2015]

Chemistry - 302

[1-30 to 3-00

1. ગમે તે પાંચના જવાબ આપો.

5

- (1) ઉમદા વાયુઓની શોધનો ફાળો _____ બે વૈજ્ઞાનિકોને ફાળે જાય છે ?
- (2) XeF_6 સંયોજનનો આકાર _____ હોય છે.
- (3) પ્રોટીનમાં આશરે _____ એમીનો એસીડ જોવા મળે છે.
- (4) પરાવિદ્યુતઅંકનું સૂત્ર _____ છે.
- (5) પ્રવાહીનો વક્રીભવનાંક માપવા માટે _____ સાધન વપરાય છે.
- (6) _____ અને _____ બંને પ્રક્રિયાના સાપેક્ષદરના સંદર્ભમાં હોય છે.
- (7) ઈલેક્ટ્રોન અનુરાગી એરોમેટિક વિસ્થાપન પ્રક્રિયા _____ માટે ખાસ લાક્ષણિક છે.

2. ગમે તે પાંચના જવાબ આપો.

4

- (1) ઉમદા વાયુ એટલે શું ?
- (2) 'ઝીવટર આયન' સમજાવો.
- (3) આઈસોઈલેક્ટ્રીક બિંદુ એટલે શું ?
- (4) ઈલેક્ટ્રોન અનુરાગી પ્રક્રિયા એટલે શું ?
- (5) કયા બંધ ને પેપ્ટાઈડ બંધ કહેવાય ?
- (6) o/p તથા m સ્થાન નિદર્શન સમૂહો જણાવો.
- (7) વ્યાખ્યા આપો : પૃષ્ઠતાણ

3. ગમે તે બના જવાબ આપો.

6

- (1) પેરાકોર સમજાવો.
- (2) તટસ્થ, એસીડીક અને બેઝીક એમીનો એસિડના બે-બે ઉદા. આપો.
- (3) ઉમદા વાયુના વાયુમંડળમાંથી અલગીકરણની રાસાયણિક પદ્ધતિ સમજાવો.
- (4) વિવિધ ઉમદા વાયુઓના પ્રાપ્તિ સ્થાન જણાવો.
- (5) બેન્ઝીનની નાઈટ્રોશન ઈલે. અનુરાગી વિસ્થાપન પક્રિયાની ક્રિયાવિધિ આપો.

4. ગમે તે ત્રણના જવાબ આપો.

12

- (1) XeF_2 અને XeF_4 સંયોજનની બનાવટ આપો.
- (2) XeOF_4 નું અવકાશીય રસાયણ (બંધારણ) સમજાવો.
- (3) ધ્રુવી અને અધ્રુવી અણુઓ પર ટૂંકનોંધ લખો.
- (4) બર્ગમેન પદ્ધતિથી ગ્લાયસીન - એલેનાઈનનું સંશ્લેષણ આપો.
- (5) એમીનો એસીડના સંશ્લેષણ માટેનું સ્ટ્રેકર સંશ્લેષણ સમજાવો.
- (6) પરિવર્તન આપો : બેન્ઝીનમાંથી p-નાઈટ્રો એનીલીન.

4. ગમે તે ત્રણના જવાબ આપો.

12

- (1) ઉમદા વાયુના અલગીકરણની 'લિન્ડે' ની પદ્ધતિ સમજાવો.
 - (2) 'પિંજર' સંયોજન પર નોંધ લખો.
 - (3) એમીનો એસીડના સંશ્લેષણની ગ્રેબીયલ થેલેમાઈડ પદ્ધતિ સમજાવો.
 - (4) ફિડલ ક્રાફ્ટ એસાઈલેશન પર ટૂંકનોંધ લખો.
 - (5) દ્વિધ્રુવ ચાકમાત્રા નક્કી કરવાની રીત સમજાવો.
-