

Pramukh Swami Science and H.D.Patel Arts College, Kadi

CC-Ceramic Technology

Internal Examination Semester I

Subject: CT-103 FUNDAMENTAL OF CHEMISTRY-I

Time: 2 hrs

Date: 04/11/2015

Marks: 40

Q.1 નીચે આપેલા પ્રશ્નો ના જવાબ લખો.

[10*1=10]

1. પરમાણુ દળ એટલે શું?
2. અણુભારની વ્યાખ્યા આપો.
3. નોર્મલીટી એટલે શું? સૂત્ર લખી સમજાવો.
4. મોલાલીટીની વ્યાખ્યા આપો.
5. પ્રમાણ સૂચક સૂત્ર સમજાવો.
6. NaCl નો અણુભાર અને તુલ્યભાર લખો.
7. H₂O નો અણુભાર અને તુલ્યભાર લખો.
8. રાસાયણિક બંધ એટલે શું?
9. H₂SO₄ નો અણુભાર ગણો.
10. Na₂CO₃ નો અણુભાર ગણો.

Q.2 નીચે આપેલા પ્રશ્નો માંથી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નો ના જવાબ લખો

[4*5=20]

1. દ્રાવણ એટલે શું? તેના પ્રકાર જણાવો.
2. ૭૩ ગ્રામ HCL ને પાણી માં ઓગાળી ૫૦૦ મિલી દ્રાવણ બનવા માં આવ્યું હોય તો તેની સમપ્રમાણતા (નોર્મલીટી) ગણો.
3. ૫ લીટર જલીય દ્રાવણમાં ૪ ગ્રામ NaOH ઓગળેલ હોય તો બનતા દ્રાવણ ની મોલારીટી ગણો.
4. રાસાયણિક બંધના પ્રકાર જણાવો.
5. બંધ, બંધ લંબાઈ અને બંધ કોણ વિશે સમજાવો.

Q.3 નીચે આપેલા પ્રશ્નો માંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નો નો સવિસ્તાર જવાબ લખો

[1*10=10]

1. રાસાયણ વિજ્ઞાન ના અભ્યાસની અગત્યતા સવિસ્તાર વર્ણવો.
2. પ્રયોગશાળામાં રાખવામાં આવતી કાળજી તથા સલામતી ના પગલા વિશે નોંધ લખો.