

Hemchandracharya North Gujarat University
Community College
Diploma in Ceramic Technology
Internal Examination, October, 2016
Subject: Fundamentals of Chemistry-I

Subject code - CT 103

Date: 10/11/2016

Time: 2 hrs

Mark:40

Q.1 નીચે આપેલા પ્રશ્નોના એક વાક્યમાં ઉત્તર આપો. દરેક પ્રશ્નનો એક ગુણ છે.

(૧૦ ગુણ)

1. અણુભારની વ્યાખ્યા આપો.
2. મોલારીટીની વ્યાખ્યા આપો.
3. વજન-કદથી ટકાવારી ગણવાનું સૂત્ર લખો
4. પરમાણુ દળ એટલે શું?
5. નોર્મલીટી એટલે શું? સૂત્ર લખી સમજાવો.
6. ppm એટલે શું?
7. રાસ્યાણીક બંધ એટલે શું?
8. H_2SO_4 નો અણુભાર ગણો.
9. પરમાણુક્રમાંક એટલે શું?
10. H_2O નો અણુભાર અને તુલ્યભાર લખો

Q.2 નીચે આપેલા પ્રશ્નો માંથી કોઈ પણ ચાર ના ઉત્તર આપો. દરેક પ્રશ્ન ના પાંચ ગુણ.

(૨૦ ગુણ)

1. બંધ લંબાઈ અને બંધ કોણ વિશે સમજાવો..
2. ગલનબિંદુ અને ઉત્કલનબિંદુ એટલે શું ઉદાહરણ સહ સમજાવો
3. મીઠાનું ૧ લીટર ૧ મોલર દ્રાવણ બનાવવા માટે કેટલું મીઠું જોઈએ ?
4. અણુભાર અને તુલ્યભાર ઉદાહરણ આપી સમજાવો..
5. રસાયણિક બંધ એટલે શું? તેના પ્રકારો જણાવો.

Q.3 નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નોના ઉત્તર સવિસ્તાર સમજાવો.

(૧૦ ગુણ)

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

----- **BEST OF LUCK** -----