

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

Subject code - CT 103

Date: 21/12/2016

Time: 2 hrs

Mark:60

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

(૧૦ ગુણ)

1. પરમાણુક્રમાંક એટલે શું?
2. મોલારીટીની વ્યાખ્યા આપો.
3. HNO_3 નો અણુભાર અને તુલ્યભાર લખો
4. પરમાણુ દળ એટલે શું?
5. નોર્મલીટી એટલે શું? સૂત્ર લખી સમજાવો.
6. ppm એટલે શું?
7. રાસાયણિક બંધ એટલે શું?
8. KMNO_4 નો અણુભાર ગણો.
9. અણુભારની વ્યાખ્યા આપો.
10. વજન-કદથી ટકાવારી ગણવાનું સૂત્ર લખો

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

(30 ગુણ)

1. રસાયણ વિજ્ઞાન ના અભ્યાસની અગત્યતા સવિસ્તાર વર્ણવો
2. ગલનબિંદુ અને ઉત્કલનબિંદુ એટલે શું ઉદાહરણ સહ સમજાવો
3. NaOH નું 1 તુલ્યભાર 3.5 લિટર દ્રાવણ બનાવવું હોય તો કેટલા ગ્રામ NaOH 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.

(20 ગુણ)

1. બંધ લંબાઈ અને બંધ કોણ વિશે સમજાવો...
2. પ્રયોગશાળામાં રાખવામાં આવતી કાળજી તથા સલામતીના પગલા વિશે નોંધ લખો .
3. બોઈલીંગ point પોઈન્ટ અને મેલ્ટીંગ point પોઈન્ટ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.

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