

Hemchandracharya North Gujarat University
Community College
Diploma in Ceramic Technology
Internal Examination, November 2018
Subject: Fundamentals of Chemistry-I

Subject code - CT 103

Date: 17/11/2018

Time: 2 hrs

Mark: 40

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

(૧૦ ગુણ)

1. ppm એટલે શું?
2. મોલારીટીની વ્યાખ્યા આપો.
3. વજન-કદથી ટકાવારી ગણવાનું સૂત્ર લખો
4. પરમાણુ દળ એટલે શું?
5. નોર્મલીટી એટલે શું? સૂત્ર લખી સમજાવો.
6. અણુભારની વ્યાખ્યા આપો.
7. રાસ્યાણીક બંધ એટલે શું?
8. IAPUC પદ્ધતિનું પુરુનામ લખો?
9. GCS પદ્ધતિનું પુરુનામ લખો?
10. H_2SO_4 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. અણુભાર અને તુલ્યભાર ઉદાહરણ આપી સમજાવો
2. SI પદ્ધતિ વિશે સવિસ્તાર સમજાવી તેના મૂળભૂત રાશી તેના એકમો સહીત જણાવો.
3. HNO_3 નો ૧ લીટર ૧ મોલર દ્રાવણ બનાવવા માટે કેટલું મીઠું જોઈએ ?
4. બંધ લંબાઈ અને બંધ કોણ વિશે સમજાવો.
5. રસાયણિક બંધ એટલે શું? તેના પ્રકારો જણાવો

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

(૧૦ ગુણ)

1. આધુનિક આવર્ત કોષ્ટકની રચના કોને કરી? આવર્ત કોષ્ટકના પ્રથમ ત્રીસ તત્ત્વોના નામ જણાવો.
2. રસાયણ વિજ્ઞાન ના અભ્યાસની અગત્યતા સવિસ્તાર વર્ણવો.

BEST OF LUCK