

Hemchandracharya North Gujarat University
Community College
Diploma in Ceramic Technology
Internal Examination, October november 2017
Subject: Fundamentals of Chemistry-I

Subject code - CT 103

Date: 1/11/2017

Time: 2 hrs

Mark:40

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

(૧૦ ગુણ)

1. પરમાણુક્રમાંક એટલે શું?
2. આવર્ત કોષ્ટકમાં કુલ કેટલા તત્ત્વો છે?
3. $K_2Cr_2O_7$ નો અણુભાર લખો
4. મીઠાનું રસાયણિક સુત્ર લખો.
5. સંયોજન એટલે શું?
6. ppm એટલે શું?
7. આવર્ત કોષ્ટકમાં કેટલા આવર્ત આવેલા હોય છે?
8. આવર્ત કોષ્ટકમાં કેટલા સમૂહ આવેલા હોય છે?
9. અણુભારની વ્યાખ્યા આપો.
10. H_2SO_4 નો અણુભાર લખો

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

(૨૦ ગુણ)

1. સાંદ્રતા માપવાની કોઈ પણ બે પદ્ધતિઓ સવિસ્તાર સમજાવો.
2. ગલનબિંદુ અને ઉત્કલનબિંદુ એટલે શું ઉદાહરણ સહ સમજાવો
- 3 HNO_3 માં રહેલા દરેક તત્ત્વોના ટકાવાર પ્રમાણ શોધો.
4. પ્રયોગશાળામાં રાખવામાં આવતી કાળજી તથા સલામતીના પગલા વિશે નોંધ લખો
5. એક થી ત્રીસ તત્ત્વોના નામ લખો.

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

(૧૦ ગુણ)

1. રસાયણ વિજ્ઞાન ના અભ્યાસની અગત્યતા સવિસ્તાર વર્ણવો.
- 2.. રસાયણિક બંધ એટલે શું? તેના પ્રકારો જણાવો

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