

Hemchandracharya North Gujarat University
Community College
Diploma in Ceramic Technology
Internal Examination, March 2017
Subject: Fundamentals of chemistry -II
Subject code - CT 203

Date: 23/3/2016

Time: 2 hrs
Mark:40

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

(૧૦ ગુણ)

1. પદાર્થની અવસ્થાઓના નામ જણાવો.
2. રસાયણિક બંધ એટલે શું?
3. પદાર્થને પ્રાથમિક કઈ કઈ રીતે પારખી શકાય છે?
4. સિરામીક ઉદ્યોગમાં કેવા પ્રકારના રસાયણો વાપરવામાં આવે છે? .
5. એમોર્ફસ એટલે શું?
6. ક્રિસ્ટલાઈન એટલે શું?
7. અર્ધ ધાતુઓના નામ લખો.
8. આધુનિક આવર્ત કોષ્ટકની રચના કોણે કરી ?
9. આધુનિક આવર્ત કોષ્ટકમાં કેટલા તત્ત્વો આવેલા છે?
10. એલ્યુમીનીયમનો પરમાણુ ક્રમાંક જણાવો.

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

(20 ગુણ)

1. તફાવત લખો.: ધાત અને અધાતુ.
2. એલોય એટલે શું?
3. પદાર્થની અવસ્થાઓ સવિસ્તાર સમજાવો.
4. ક્રિસ્ટલ બોન્ડ થીયરી સવિસ્તાર સમજાવો..
5. કોઈ પણ ત્રણ એમોર્ફસ પદાર્થોના નામ લખો.

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

(10 ગુણ)

1. પ્રયોગશાળામાં રાખવામાં આવતી કાળજીઓ વિષે સવિસ્તાર નોંધ લખો.
2. ધાતુઓના શુદ્ધિકરણ માટે વપરાતી પદ્ધતિઓ સવિસ્તાર સમજાવો.

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