

Pramukh Swami Science and H.D.Patel Arts College, Kadi
Community College
Diploma in Ceramic Technology
Internal Examination, March 2018
Subject: Fundamentals of chemistry -II
Subject code - CT 203

Date: 31/03/2018

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. આધુનિક આવર્ત કોષ્ટકમાં કેટલા તત્વો આવેલા છે?
6. એલ્યુમીનીયમનો પરમાણુ ક્રમાંક જણાવો.
7. યુના નું રસાયણિક સુત્ર લખો?
8. ક્રિસ્ટલાઈન એટલે શું?
9. અર્ધ ધાતુઓના નામ લખો.
10. આધુનિક આવર્ત કોષ્ટકની રચના કોણે કરી ?

Q. 2 નીચે આપેલા પ્રશ્નો માંથી કોઈ પણ ચાર ના ઉત્તર આપો.દરેક પ્રશ્ન ના પાંચ ગુણ. (20 ગુણ)

1. પ્રયોગશાળામાં રાખવામાં આવતી કાળજીઓ વિષે સવિસ્તાર નોંધ લખો.
2. કોઈ પણ ત્રણ એમોર્ફસ પદાર્થોના નામ લખો.
3. તફાવત લખો.: ધાત અને અધાતુ.
4. ક્રિસ્ટલ બોન્ડ થીઅરી સવિસ્તાર સમજાવો..
5. ધાતુઓના શુદ્ધિકરણ માટે વપરાતી પદ્ધતિઓ સવિસ્તાર સમજાવો.

Q.3 નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નોના ઉત્તર સવિસ્તાર સમજાવો. (10 ગુણ)

1. AL ધાતુનું EXTRACTION સવિસ્તાર સમજાવો.
2. રસાયણિક બંધના પ્રકારો સવિસ્તાર સમજાવો.

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