

Hemchandracharya North Gujarat University, Patan  
Diploma in Ceramic Technology  
End Term Examination, April 2019  
Subject: Fundamentals of chemistry -II  
Subject code - CT 203

Date: 27/04/2019

Time: 2 hrs

Mark:60

Q.1 નીચે આપેલા પ્રશ્નોના એક વાક્યમાં ઉત્તર આપો. દરેક પ્રશ્નનો એક ગુણ છે. (૧૦ ગુણ)

1. અઘાતુ એટલે શું?
2. કોઈ પણ બે ધાતુઓના નામ લખો.
3. પદાર્થને પ્રાથમિક કઈ કઈ રીતે પારખી શકાય છે?
4. અર્ધઘાતુના કોઈ પણ ત્રણ ઉપયોગ જણાવો.
5. આધુનિક આવર્ત કોષ્ટકની રચના કોણે કરી?
6. સિલ્વર ધાતુની મુખ્ય ખનીજના નામ જણાવો.
7. કોપર ગ્લાન્સ નું અણુસૂત્ર લખો.
8. ક્રીસ્ટલાઈન એટલે શું?
9. એલ્યુમીનીયમનો પરમાણુ ક્રમાંક જણાવો.
10. ફટકડીનું રસાયણિક સૂત્ર લખો

Q.2 નીચે આપેલા પ્રશ્નો માંથી કોઈ પણ પાંચ ના ઉત્તર આપો. દરેક પ્રશ્ન ના પાંચ ગુણ. (30 ગુણ )

1. AL ધાતુનું EXTRACTION સવિસ્તાર સમજાવો.
2. કોઈ પણ ત્રણ ક્રીસ્ટલાઈન પદાર્થોના નામ લખો.
3. એસીડ અને બેઇઝ વિષે સમજૂતી આપો.
4. પીગલન સવિસ્તાર સમજાવો.
5. ધાતુઓની મુખ્ય ખનીજો તથા તેના પ્રાપ્તિ સ્થાન સવિસ્તાર સમજાવો.
6. તક્ષવત લાખો.: ધાત અને અઘાતુ

Q.3 નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના ઉત્તર સવિસ્તાર સમજાવો. (૨૦ ગુણ)

1. પ્રયોગશાળામાં રાખવામાં આવતી કાળજીઓ વિષે સવિસ્તાર નોંધ લખો.
2. સ્ફટિકમય અને અસ્ફટિકમય વચ્ચેનો તક્ષવત લખો.
3. બંધનના આધારે ઘન પદાર્થોનું વર્ગીકરણ સવિસ્તાર સમજાવો.