

**HEMCHANDRACHARYA NORTH GUJARAT UNIVERSITY**  
**COMMUNITY COLLEGE**  
**DIPLOMA IN CERAMIC TECHNOLOGY**  
**END TERM EXAMINATION MAY 2017**  
**SUBJECT: FUNDAMENTALS OF CHEMISTRY -II**  
**SUBJECT CODE - CT 203**

Date: 03/05/2017

Time: 2 hrs

Mark: 60

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

1. સિરામીક ઉદ્યોગમાં કેવા પ્રકારના રસાયણો વાપરવામાં આવે છે? .
2. ધાતુ એટલે શું?
3. અર્ધ ધાતુઓના નામ લખો. ત્રણ ઉદાહરણો આપો.
4. પદાર્થની અવસ્થાઓ કેટલી? પદાર્થની અવસ્થાઓના નામ જણાવો.
5. સહ સંયોજક બંધ એટલે શું?
6. પદાર્થને પ્રાથમિક કઈ કઈ રીતે પારખી શકાય છે?
7. આધુનિક આવર્ત કોષ્ટકની રચના કોણે કરી ?
8. આધુનિક આવર્ત કોષ્ટકમાં કેટલા તત્ત્વો આવેલા છે?
9. ઓક્સીજનનો પરમાણુ ક્રમાંક જણાવો.
10. કાર્બનનો પરમાણુભાર જણાવો.

**Q.2** નીચે આપેલા પ્રશ્નો માંથી કોઈ પણ પાંચના ઉત્તર આપો. દરેક પ્રશ્ન ના છ ગુણ. (30 ગુણ) 1.

1. પ્રયોગશાળામાં રાખવામાં આવતી કાળજીઓ વિષે સવિસ્તાર નોંધ લખો.
2. ફીણ પ્લવ્ન પદ્ધતિ વિશે સવિસ્તાર લખો. ?
3. પદાર્થની અવસ્થાઓ સવિસ્તાર સમજાવો.
4. ક્રિસ્ટલ બોન્ડ થીઅરી સવિસ્તાર સમજાવો..
5. કોઈ પણ ત્રણ એમોર્ફોસ પદાર્થોના નામ લખો.
6. એસીડ, બેઇઝ અને ન્યુટ્રલ વિશે નોંધ લખો.

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

1. તફાવત લખો.: ધાત અને અધાતુ.
2. ધાતુઓના શુદ્ધિકરણ માટે વપરાતી પદ્ધતિઓ સવિસ્તાર સમજાવો.
3. પ્રયોગશાળામાં રાખવામાં આવતી કાળજીઓ વિષે સવિસ્તાર નોંધ લખો.

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