

**Hemchandracharya North Gujarat University**  
**Community College**  
**Diploma in Ceramic Technology**  
**Internal Examination, Nvember 2018**  
**Subject: Basics of ceramic material and process-I**  
**Subject code - CT 101**

Date: 15/11/2018

Time: 2 hrs

Mark: 40

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

1. રો- મટીરીયલના ખનન માટે કયા કયા સાધનોનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?
2. પ્રાચીન સમયમાં ભારતમાંથી કઈ કઈ જગ્યાએથી સીરામિકના અવશેષો મળી આવ્યા છે?
3. કોઈ પણ પાંચ નોન- પ્લાસ્ટિક સીરામિક રો-મટીરીયલના નામ જણાવો.
4. બોરેક્ષ નું અણુસુત્ર લખો
5. બોલ ક્લેનો રંગ જણાવો.
6. ધાન ક્લેનો રંગ જણાવો..
7. બોલ ક્લેનો મુખ્ય ગુણધર્મ જણાવો.
8. સિલિકા સેન્ડ્ અને સિલિકા સ્ટોન નો રંગ જણાવો.
9. કોઈ પણ પાંચ પ્લાસ્ટિક સીરામિક રો- મટીરીયલ ના નામ જણાવો
10. ક્વાર્ટ્ઝમાં સામાન્ય રીતે કઈ કઈ અશુદ્ધિઓ રહેલી હોય છે?

Q. 2 નીચે આપેલા પ્રશ્નો માંથી કોઈ પણ ચાર ના ઉત્તર આપો. દરેક પ્રશ્ન ના પાંચ ગુણ. (૨૦ ગુણ )

1. સીરામિક ઉદ્યોગમાં વાપરવામાં આવતા રો-મટીરીયલ ની વિસ્તૃત ચર્ચા કરો.
2. સીરામિક પ્રોડક્ટ નું વર્ગીકરણ કરો. .
3. આવનારા સમયમાં સીરામિક ઉદ્યોગની સ્થિતિની ચર્ચા કરો.
4. પાણી શોષવાની ક્ષમતાના આધારે સિરામિક પ્રોડક્ટનું વર્ગીકરણ કરો.
5. ચાઈના ક્લે વિષે વિસ્તૃત નોંધ લખો.

Q.3 નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નોના ઉત્તર સવિસ્તાર સમજાવો. (૧૦ ગુણ)

1. સીરામિક ઉદ્યોગનો ફ્લો-ચાર્ટ દોરી સમજાવો.
2. ઉપયોગના આધારે સિરામિક પ્રોડક્ટનું વર્ગીકરણ કરો.

BEST OF LUCK