

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

Date: 10/12/2018

Time: 2 hrs

Mark:60

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

(10 ગુણ)

1. ચાઈના કલે નું સુત્ર લખો.
2. પ્રાચીન સમયમાં ગુજરાતમાંથી કઈ કઈ જગ્યાએથી સીરામિકના અવશેષો મળી આવ્યા છે?
3. કોઈ પણ પાંચ સીરામિક રો-મટીરીયલના નામ જણાવો.
4. LOI નું પુરુનામ લખો.
5. બોલ કલે, થાન કલે તથા ચાઈના કલેનો રંગ જણાવો.
6. શ્રીન્કેજ એટલે શું?
7. બોલ કલેનો મુખ્ય ગુણધર્મ જણાવો.
8. સિરામિકનું વર્ગીકરણ કેટલી રીતે કરવામાં આવે છે?
9. કોકરીવેર ની પાણી શોષણ ક્ષમતા કેટલી હોય છે?
10. ફેલ્ડસ્પારમાં સામાન્ય રીતે કઈ કઈ અશુદ્ધિઓ રહેલી હોય છે?

Q.2 નીચે આપેલા પ્રશ્નો માંથી કોઈ પણ પાંચ ના ઉત્તર આપો. દરેક પ્રશ્ન ના ૭ ગુણ.

(30 ગુણ)

1. સીરામિક ઉદ્યોગમાં વાપરવામાં આવતા કોઈ પણ બે રો-મટીરીયલ ની વિસ્તૃત ચર્ચા કરો.
2. ઉપયોગના આધારે સીરામિક પ્રોડક્ટ નું વર્ગીકરણ કરો. .
3. LOI ટેસ્ટ સવિસ્તાર સમજાવો.
4. પાણી શોષવાની ક્ષમતાના આધારે સિરામિક પ્રોડક્ટનું વર્ગીકરણ કરો.
5. Moisture ટેસ્ટ વિષે વિસ્તૃત નોંધ લખો.
6. સ્વેલીંગ અને ડીસ્પર્સન સવિસ્તાર સમજાવો.

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

(20 ગુણ)

1. શ્રીન્કેજ સવિસ્તાર સમજાવો.
2. સીરામિક ઉદ્યોગનો ફ્લો-ચાર્ટ દોરી સમજાવો.
3. આવનારા સમયમાં સીરામિક ઉદ્યોગની સ્થિતિની ચર્ચા કરો

————— BEST OF LUCK —————