

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****Diploma Engineering - SEMESTER-V • Examination – WINTER • 2014****Subject Code: 3355201****Date: 26-11-2014****Subject Name: Applied Ceramic****Time: 10:30 am - 01:00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Explain different types of ceramic product used in construction with their properties? **07**  
(b) Briefly explain different types of ceramic products? **07**
- Q.2** (a) Write a short note on roofing tiles? **07**  
(b) Explain properties & manufacturing process of common bricks? **07**  
OR  
(b) Explain manufacturing process of sanitary ware with flow chart? **07**
- Q.3** (a) Write down the manufacturing process of salt glazed pipe? **07**  
(b) Explain ceramic products used in home? **07**  
OR
- Q.3** (a) Explain the manufacturing process of stoneware table wares? **07**  
(b) Write a short note on : **07**  
1) Kitchen ware 2) Art ware
- Q.4** (a) Explain different types of white ware product used in electrical applications? **07**  
(b) Explain the properties of low tension insulator? **07**  
OR
- Q.4** (a) Explain the manufacturing process of insulator? **07**  
(b) Write a short note on: **07**  
1) muffles 2) kiln car
- Q.5** (a) Explain the different types of abrasive? **07**  
(b) Explain the application of ceramic products in aerospace? **07**  
OR
- Q.5** (a) Define vitreous enamel? Explain its application? **07**  
(b) Define glass? Write down its uses? **07**

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ બાંધકામમા વપરતી જુદી જુદી સીરામીક પેદાશો તેમના ગુણધર્મો સાથે વર્ણવો. ૦૭  
બ સંક્ષિપ્તમાં વિવિધ પ્રકારના સિરામિક ઉત્પાદનો સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ નળીયા પર ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭  
બ સામાન્ય ઇંટોના ગુણધર્મો અને ઉત્પાદન પ્રક્રિયા સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ સેનેટરીવેર બનાવવાની પ્રક્રિયા ફ્લો ચાર્ટ સાથે વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ સોલ્ટ ગ્લેઝ પાઇપના ઉત્પાદની પ્રક્રિયા લખો. ૦૭  
બ ઘરમાં વપરાતા સિરામિક ઉત્પાદનો વિશે લખો . ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ સ્ટોન વેર ટેબલ વેર ની ઉત્પાદન પ્રક્રિયા સમજાવો. ૦૭  
બ ટૂંક નોંધ લખો:  
(૧) ક્રિયન વેચર (૨) આર્ટ વેચર ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ વિદ્યુતમા વપરાતી જુદી જુદી સફેદ વેરના ઉત્પાદનો જણાવો. ૦૭  
બ ઓછા તાણયુક્ત આવાહક ના ગુણધર્મો જણાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ આવાહક ના ઉત્પાદની પ્રક્રિયા સમજાવો.. ૦૭  
બ ટૂંક નોંધ લખો:  
(૧) મફલ્સ (૨) ભટ્ટીની ગાડી ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ વિવિધ પ્રકારની ઘસવા માટેના ઉત્પાદક સમજાવો. ૦૭  
બ એરોસ્પેસ માં સિરામિક ઉત્પાદન નો ઉપયોગ જણાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ વિટ્રિયસ એનામલ શું છે? તેના આવરણો સમજાવો. ૦૭  
બ કાચને વ્યાખ્યાયિત કરો, તેના ઉપયોગો લખો. ૦૭

\*\*\*\*\*