

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –V Examination Dec’11- Jan’12

Subject code: 355201**Date: 20/12/2011****Subject Name: Applied Ceramics****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 Authentic.

- Q.1** (a) Why Ceramic industries success to keep their Particular Identity in all industries? **07**
- (b) Classify Different types of Ceramic Products with their properties and Use. **07**
- Q.2** (a) Explain manufacturing process of Sanitary ware with flow chart. **07**
- (b) Explain manufacturing process of Glaze Wall tiles with flow chart. **07**
- OR**
- (b) Explain Preparation process of Roofing tiles with flow chart. **07**
- Q.3** (a) Describe various types of Ceramic Products used in home with their characteristics. **07**
- (b) Write short notes on Art ware and Stone Ware. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain different types of Raw Materials used in preparation of Insulator. **07**
- (b) Describe manufacturing process of Low tension Insulator. **07**
- Q.4** (a) Write a properties and use of different types of abrasion resistance Ceramic material. **07**
- (b) Give different types of Refractory products used in various Industries. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Write an application of ceramic products in rocket and aviation field. **07**
- (b) What is Vitreous Enamel? Give their application in hospital and home. **07**
- Q.5** (a) Write short notes on Optical Glass and Soda lime Glass. **07**
- (b) Explain Different types of abrasives used in grinding and Polishing. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write a short note on “salt glazed pipe”. **07**
- (b) Write a short note on “Chemical resistance ware”. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	સીરામિક કંપનીઓ બધી કંપનીઓમાં પોતાની આગવી ઓળખ રાખવામાં સફળ કેમ છે?	07
	બ	જુદા જુદા પ્રકારની સીરામિક પેદાશો તેમના ગુણધર્મો અને ઉપયોગો સાથે વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	સનેટરી વેર બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	07
	બ	ઝેઝ કરેલી લાદી બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો	07
		અથવા	
	બ	છત માટે વપરાતી લાદી બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ઘરમાં વપરાતી જુદા જુદા પ્રકારની સીરામિક પેદાશો તેમનાં ગુણધર્મો સાથે આપો.	07
	બ	“આર્ટ વેર” અને “સ્ટોન વેર” ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ઇંસ્યુલેટર બનાવવા માટે વપરાતા જુદા જુદા કાચા માલસામાન વર્ણવો.	07
	બ	“નિમ્ન તનાવિય વિદ્યુત અવાહક” બનાવવાની પદ્ધતી વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	જુદા જુદા પ્રકારનાં ઘર્ષણ પ્રતિકારક સીરામિક મટીરીયલ ગુણધર્મો અને ઉપયોગ સાથે વર્ણવો.	07
	બ	જુદી જુદી કંપનીમાં વપરાતા વિવિધ પ્રકારનાં ઉશ્માસહ પેદાશો વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	“રોકેટ અને એવિએશન” ક્ષેત્રમાં સીરામિક પેદાશોનો ઉપયોગ વર્ણવો.	07
	બ	“વિદ્યુત એનેમલ” એ શું છે? હોસ્પિટલ અને ઘરમાં તેનો ઉપયોગ વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	“ઓપ્ટીકલ કાચ” અને “સોડા લાઇમ કાચ” ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	“ઘસવા અને પોલીશ” કરવા માટે વપરાતા જુદા જુદા પ્રકારનાં અપઘર્ષકો વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	“સોલ્ટ ઝેઝ પાઇપ” ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	“રાસાયણિક પ્રતિકારક પેદાશો” ઉપર ટૂંકનોંધ લખો	07
