

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester –V<sup>th</sup> Examination December - 2010**Subject code:355201****Subject Name: Applied Ceramics****Date: 24 /12 /2010****Time: 02.30 pm – 05.00 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 Authentic

- Q.1** (a) Describe scope of ceramic product in India and abroad. **07**  
 (b) Explain different types of ceramic product used in construction with their characteristics. **07**
- Q.2** (a) Explain manufacturing process of vitrified tiles with flow chart. **07**  
 (b) Explain manufacturing process of sanitary ware with flow chart. **07**  
**OR**  
 (b) Explain manufacturing glaze wall tiles with neat flow chart. **07**
- Q.3** (a) Describe manufacturing process of salt glaze pipe with body and glaze composition. **07**  
 (b) Write short notes on Art ware and Table ware. **07**  
**OR**
- Q.3** (a) What is sparg plug? Give it body composition and properties. **07**  
 (b) Draw flow chart of production process for high tension electrical insulator. **07**
- Q.4** (a) Explain importance of ceramic in electrical and electronic industries. **07**  
 (b) What is kiln furniture? Explain different types of kiln furniture. **07**  
**OR**
- Q. 4** (a) What is refractory? Explain their use in metallic and chemical industries. **07**  
 (b) Explain properties and use of vitreous enamel. **07**
- Q.5** (a) Describe general properties of glass and use of glass in construction. **07**  
 (b) Explain properties and use of optical glass. **07**  
**OR**
- Q.5** (a) What is abrasive? Explain properties and use of abrasive. **07**  
 (b) Describe grinding and polishing operation of abrasive. **07**
- પ્રશ્ન-૧** અ ભારતમાં અને વિદેશમાં સીરામિક પેદાશોનો અવકાશ વર્ણવો. **07**  
 બ બાંધકામમાં વપરતી જુદી જુદી સીરામિક પેદાશો તેમના ગુણધર્મો સાથે વર્ણવો. **07**

પ્રશ્ન-૨	અ	વિટ્રીફાઇડ ટાઇલ્સ બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	07
	બ	સનેટરીવેર બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	07
		અથવા	
	બ	ગ્લેઝ ટાઇલ્સ બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	સોલ્ટ ગ્લેઝ પાઇપ બનાવવાની પદ્ધતી, બોડી અને ગ્લેઝના બંધારણ સાથે વર્ણવો.	07
	બ	આર્ટવેર અને ટેબલવેર ઉપર ટુકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સ્પાર્ક પ્લગ એ શું છે? તેનું બોડી બંધારણ અને ગુણધર્મો લખો..	07
	બ	ઉચ્ચતનાવિય વિધ્યુત અવાહક બનાવવાની પદ્ધતીનો ફ્લોચાર્ટ દોરો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ઇલેક્ટ્રીકલ અને ઇલેક્ટ્રોનીક કંપનીમાં સીરામિકનું મહત્વ સમજાવો.	07
	બ	કિલન ફુર્નીચર એ શું છે? જુદા જુદા પ્રકારના કિલન ફુર્નીચર વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	રીફ્રક્ટરી એ શું છે? તેનો ધાતું અને કેમીકલ કંપનીમાં થતો ઉપયોગ વર્ણવો.	07
	બ	વિટ્રીયસ એનેમલનાં ગુણધર્મો અને ઉપયોગો વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	કાયના જનરલ ગુણધર્મો અને બાંધકામમાં તેનો ઉપયોગ વર્ણવો.	07
	બ	ઓપ્ટીકલ કાયનાં ગુણધર્મો અને ઉપયોગો વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	અપઘર્ષકો એ શું છે? તેના ગુણધર્મો અને ઉપયોગો વર્ણવો.	07
	બ	અપઘર્ષકોને ઘસવાનું અને પોલિશ કરવાનું કાર્ય વર્ણવો.	07

\*\*\*\*\*