

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGG.- Vth SEMESTER-EXAMINATION – JUNE- 2012****Subject code: 355201****Date: 04/06/2012****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 to be Authentic

- | | | |
|-------------|--|-----------|
| Q.1 | (a) Classify different types of ceramic products with their application. | 07 |
| | (b) Write a scope of ceramic products in India and Abroad. | 07 |
| Q.2 | (a) Explain any five ceramic products used in construction with their characteristics. | 07 |
| | (b) Describe manufacturing process of floor tiles with flow chart. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Explain preparation process of building bricks with flow chart. | 07 |
| Q.3 | (a) Describe manufacturing process of roofing tiles with flow chart. | 07 |
| | (b) Write short notes on stone ware and kitchen ware. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Draw flochart of preparation process of high tension insulator. | 07 |
| | (b) Explain salt glazing process of sewage pipe. | 07 |
| Q.4 | (a) Explain properties and application of low tension electric insulator. | 07 |
| | (b) What is kiln furniture? Explain different types of kiln furniture. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Explain use of ceramics in rocket and aviation field. | 07 |
| | (b) Explain properties of Enamel coated hospital and domestic utensils. | 07 |
| Q.5 | (a) What is glass? Explain different types of glasses used in construction. | 07 |
| | (b) Define optical glass? How it differ from normal glass. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) What is abrasive? Classify different types of abrasive depend on their occurrence. | 07 |
| | (b) Write down moh's scale of hardness for hardness measurement. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	જુદી જુદી સીરામિક પેદાશોનું તેમના ઉપયોગ પ્રમાણે વર્ગીકરન કરો.	07
	બ	સીરામિક પેદાશોનો ભારતમાં અને વિદેશમાં અવકાશ વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	બાંધકામમાં વપરાતી કોઇપણ પાંચ સીરામિક પેદાશો ગુણધર્મો સાથે વર્ણવો.	07
	બ	“ફ્લોર ટાઇલ્સ” બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	07
		અથવા	
	બ	બાંધકામમાં વપરાતી ઇંટોની બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	નળીયા બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	07
	બ	“સ્ટોનવેર” અને “ક્રિયનવેર” ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ઉચ્ચતનાવિય વિદ્યુત અવાહક બનાવવાની પદ્ધતીનો ફ્લોચાર્ટ દોરો.	07
	બ	ગટરનાં પાણીનાં નીકાલ માટે વપરાતી પાઇપ માટેની “સોલ્ટ ગ્લેઝીંગ પદ્ધતી” વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	લઘુ તનાવિય વિદ્યુત અવાહકનાં ગુણધર્મો અને ઉપયોગો વર્ણવો.	07
	બ	કિલન ફર્નીચર એ શું છે? જુદા જુદા પ્રકારનાં કિલન ફર્નીચર વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	રોકેટ અને ઉડ્ડયન ક્ષેત્રે સીરામિકનો ઉપયોગ વર્ણવો.	07
	બ	એનેમલનું પડ ચડાવેલ ઘરમાં અને દવાખાનામાં વપરાતા વાસણોનાં ગુણધર્મો વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	કાય એ શું છે? બાંધકામમાં વપરાતા જુદા જુદા પ્રકારનાં કાય વર્ણવો.	07
	બ	ઓપ્ટીકલ કાયની વ્યાખ્યા આપો અને તે કેવી રીતે સામાન્ય કાયથી અલગ પડે છે?	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	અપદર્ષકો એ શું છે? તેમની પ્રાપ્તિ પ્રમાણે તેમનું વર્ગીકરન કરો.	07
	બ	સખતાઇ માંપવા માટેની “મોહ હાર્ડનેસ સ્કેલ” લખો.	07
