

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 355201

Date: 10-05-2013

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) Write short notes on Art ware and Table ware. | 07 |
| | (b) Explain properties and use of vitreous enamel. | 07 |
| Q.2 | (a) Describe different types of ceramic products used in construction. | 07 |
| | (b) Classify different types of ceramic products with their properties. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Write down properties of bottle glass and telescopic glass. | 07 |
| Q.3 | (a) Explain manufacturing process of Glaze Wall tiles with flow chart. | 07 |
| | (b) Write a short note on Roofing tiles. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain manufacturing process of low Tension Insulator. | 07 |
| | (b) Write down properties and use of low tension and high tension insulators. | 07 |
| Q.4 | (a) What is Vitreous Enamel? Give their application in hospital and home. | 07 |
| | (b) Explain various application of glass in domestic and industrial area. | 07 |
| | OR | |
| Q.4 | (a) Write down application of Refractory in different types of industries. | 07 |
| | (b) Write short notes on (1) Sagger and (2) muffle. | 07 |
| Q.5 | (a) Explain application of ceramic in Rocket and Aviation Field. | 07 |
| | (b) Write down short notes on (1) Natural Abrasive and (2) Synthetic Abrasive. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Explain manufacturing process of salt glaze pipe. | 07 |
| | (b) Write down short notes on Grinding and Polishing process. | 07 |

સૂચના:

1. તમામ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ ફરજીયાત છે.
2. જરૂર જણાય ત્યાં યથાયોગ્ય ધારણાઓ બાંધવી.
3. જમણી બાજુ દશમ્બેલ આંકડા પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
4. અંગ્રેજી પત્ર આધારભૂત ગણાશે.

પ્રશ્ન-૧	અ	આર્ટવેર અને ટેબલવેર ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	વિદ્રીયસ એનેમલનાં ગુણધર્મ અને ઉપયોગ વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	બાંધકામમાં વપરાતી જુદી જુદી સીરામિક પેદાશો વર્ણવો.	07
	બ	જુદી જુદી સીરામિક પેદાશોનું તેમનાં ગુણધર્મ પ્રમાણે વર્ગીકરણ કરો.	07
		અથવા	
	બ	બોટલ ગ્લાસ અને ટેલીસ્કોપીક કાચનાં ગુણધર્મ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ગ્લેઝવાળી દીવાલ લાદી બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	07
	બ	છત ઉપર લગાવવાની લાદી ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	નિમ્નતનાવિય અવાહક બનાવવાની પદ્ધતી વર્ણવો.	07
	બ	નિમ્નતનાવિય અને ઉચ્ચતનાવિયનાં ગુણધર્મો અને ઉપયોગો લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	વિદ્રીયસ એનેમલ એ શું છે ? તેમનો ઘરમાં અને દવાખાનામાં ઉપયોગ લખો.	07
	બ	ઘરમાં અને કંપનીઓમાં કાચનાં જુદા જુદા ઉપયોગો વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	જુદી જુદી કંપનીઓમાં ઉષ્માસહનો ઉપયોગ લખો.	07
	બ	(૧) સેગર અને (૨) મફલ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	રોકેટ અને એવિએશન ક્ષેત્રમાં સીરામિકનો ઉપયોગ વર્ણવો.	07
	બ	(૧) કુદરતી અને (૨) કુત્રીમ અપઘર્ષકો ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	સોલ્ટગ્લેઝપાઇપ બનાવવાની પદ્ધતી વર્ણવો.	07
	બ	દળવાની અને પોલીશ કરવાની પદ્ધતી ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
