

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER – V • EXAMINATION – WINTER 2012

Subject code: 355201**Date: 30/12/2012****Subject Name: Applied Ceramics****Time: 10.30 am - 01.00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five 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 products used in construction. | 07 |
| | (b) Write properties and use of Glazed wall tiles. | 07 |
| Q.2 | (a) Write a short note on salt glaze pipe. | 07 |
| | (b) Explain raw materials, properties and use of sanitary ware. | 07 |
| OR | | |
| | (b) Explain manufacturing process of Vitrified Tile. | 07 |
| Q.3 | (a) Write short notes on (1) Art Ware and (2) Flam Resistance Ware | 07 |
| | (b) Write down short note on Bone China Ware. | 07 |
| OR | | |
| Q.3 | (a) Draw Preparation Flow Chart of Low tension insulator. | 07 |
| | (b) Write a short note on (1) Talc and (2) Cordierite. | 07 |
| Q.4 | (a) Write down short note on High Tension Insulator. | 07 |
| | (b) Write short notes on (1) Abrasive Wheel and (2) Chemical Stone Ware. | 07 |
| OR | | |
| Q. 4 | (a) Explain Properties and uses of muffle and sagger. | 07 |
| | (b) Write a short note on (1) Spark-Plug and (2) Capacitor. | 07 |
| Q.5 | (a) Write down required properties of Ceramic materials used in space Engineering. | 07 |
| | (b) Write down application of vitreous Enamel in Home and Hospital. | 07 |
| OR | | |
| Q.5 | (a) Explain Properties and Use of Optical Glass. | 07 |
| | (b) Write down Properties and use of Abrasive Materials. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	બાંધકામમાં વપરાતી જુદી જુદી સીરામિક પેદાશો વર્ણવો.	07
	બ	ઝલેઝ વાળી દીવાલ લાદીનાં ગુણધર્મો અને ઉપયોગો લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	સોલ્ટ ઝલેઝ પાઇપ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	સનેટરીવેરનાં કાચા-માલસામાન, ગુણધર્મો અને ઉપયોગો લખો.	07
		અથવા	
	બ	વિટ્રીફાઇડ ટાઇલ્સ બનાવવાની પદ્ધતી લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	આઈવેર અને જ્યોત પ્રતિકારક પેદાશ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	બોન ચાઇના વેર ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	નિમ્ન તનાવિય વિદ્યુત અવાહક બનાવવાનો ફ્લોચાર્ટ દોરો.	07
	બ	ટાલ્ક અને કોર્ડીઓરાઇટ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ઉચ્ચ તનાવિય વિદ્યુત અવાહક ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	અપઘર્ષક વિલ અને કેમિકલ સ્ટોનવેર ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	મફલ અને સેગરનાં ગુણધર્મ અને ઉપયોગ વર્ણવો.	07
	બ	સ્પાર્ક પ્લગ અને કેપેસીટર ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	અવકાશ ક્ષેત્રે વપરાતા સીરામિક મટીરીયલનાં ગુણધર્મો લખો.	07
	બ	ધરમાં અને દવાખાનામાં વપરાતાં વિટ્રીયસ એનેમલનાં ગુણધર્મો વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ઓપ્ટીકલ કાચનાં ગુણધર્મ અને ઉપયોગ વર્ણવો.	07
	બ	અપઘર્ષકનાં ગુણધર્મ અને ઉપયોગ વર્ણવો.	07
