

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

Subject Code: 355201**Date: 27-11-2013****Subject Name: Applied Ceramic****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 considered to be Authentic.
- 5.

- Q.1** (a) Explain different types of ceramic products used in construction. **07**
(b) Write down short note on Glaze wall tile. **07**
- Q.2** (a) Explain manufacturing process of roofing tile **07**
(b) Write down short note on Table ware. **07**
- OR**
- (b) Write down short note on Stone ware. **07**
- Q.3** (a) Classify different ceramic products with their properties. **07**
(b) Explain manufacturing process of Salt glaze Pipe. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain properties and use of insulator. **07**
(b) Write down short note on Cordierite body **07**
- Q.4** (a) Describe application of ceramics in rocket and aviation field. **07**
(b) Explain different types of kiln furniture. **07**
- OR**
- Q.4** (a) Write down application of enamel in Hospital and Domestic area. **07**
(b) Write down short note on Chemical resistance body. **07**
- Q.5** (a) Explain different types of glass with their properties and use. **07**
(b) Explain characteristics of optical glass. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain different abrasive used for Grinding and Polishing. **07**
(b) Write down Refractory application in metallic industries. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	બાંધકામમાં વપરાતી જુદી જુદી સીરામિક પેદાશો વર્ણવો.	07
	બ	ઝેઝવાળી દીવાલ ઉપર લગાડવાની લાદી ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	છત ઉપર લગાડવાનાં નળીયા બનાવવાની પદ્ધતી વર્ણવો.	07
	બ	ટેબલવેર ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
	બ	સ્ટોનવેર ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	જુદી જુદી સીરામિક પેદાશો તેનાં ગુણધર્મ સાથે વર્ણવો.	07
	બ	સોલ્ટઝેજ પાઇપ બનાવવાની પદ્ધતી વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	અવાહકનાં ગુણધર્મ અને ઉપયોગ વર્ણવો.	07
	બ	"કોર્ડીઓરાઇટ બોડી" ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	રોકેટ અને હવાઇ ક્ષેત્રે સીરામિકનો ઉપયોગ વર્ણવો.	07
	બ	ભટ્ટીમાં પેદાશો ગોઠવણી માટેનાં ઉપકરણો વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ઘરમાં અને દવાખાનાંમાં એનેમલનો ઉપયોગ વર્ણવો.	07
	બ	કેમીકલ પ્રતિકારક બોડી ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	જુદા જુદા પ્રકારનાં કાચ તેનાં ગુણધર્મ અને ઉપયોગ સાથે વર્ણવો.	07
	બ	ઓપ્ટીકલ કાચનાં ગુણધર્મ વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ઘસવા અને પોલીશ કરવા માટેનાં જુદા જુદા અપઘર્ષકો વર્ણવો.	07
	બ	ઘાતું સંબંધી ઉદ્યોગોમાં ઉષ્માસહનો ઉપયોગ લખો.	07
