

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No.: \_\_\_\_\_

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER V• EXAMINATION – WINTER - 2016**

**Subject Code:3355201**

**Date: 18 -11 -2016**

**Subject Name: APPLIED CERAMICS**

**Time: 10:30 AM TO 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. Each question carry equal marks (14 marks)

- |                  |          |  |           |
|------------------|----------|--|-----------|
| <b>Q.1</b>       | (a)      | Describe manufacturing process of roofing tiles with flow chart.       | <b>07</b> |
| <b>પ્રશ્ન. ૧</b> | <b>અ</b> | છતનાં નળીયા બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.                     | <b>07</b> |
|                  | (b)      | Explain different types of ceramic products used in construction.      | <b>0૭</b> |
|                  | <b>બ</b> | બાંધકામમાં વપરાતી જુદી જુદી સીરામિક પેદાશો વર્ણવો.                     | <b>0૭</b> |
| <b>Q.2</b>       | (a)      | Draw Preparation process Flow Chart of Low tension insulator.          | <b>07</b> |
| <b>પ્રશ્ન. ૨</b> | <b>અ</b> | નિમ્ન તનાવિય વિદ્યુત અવાહક બનાવવાની પદ્ધતીનો ફ્લોચાર્ટ દોરો.           | <b>07</b> |
|                  | (b)      | Explain manufacturing process of Vitrified Tile with flow chart.       | <b>0૭</b> |
|                  | <b>બ</b> | વિટ્રીફાઈડ ટાઇલ્સ બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.               | <b>0૭</b> |
| <b>OR</b>        |          |  |           |
|                  | (b)      | Explain manufacturing process of floor tiles with flow chart.          | <b>07</b> |
|                  | <b>બ</b> | ભોંય તળીયાની ટાઇલ્સ બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.             |           |
| <b>Q.3</b>       | (a)      | Explain manufacturing process of salt glaze pipe.                      | <b>07</b> |
| <b>પ્રશ્ન. ૩</b> | <b>અ</b> | સોલ્ટ ગ્લેઝ ટાઇલ્સ બનાવવાની પદ્ધતી વર્ણવો.                             | <b>07</b> |
|                  | (b)      | Write down short notes on (1) Art Ware and (2) Flam Resistance Ware    | <b>0૭</b> |
|                  | <b>બ</b> | (1) આર્ટવેર અને (2) જ્યોત પ્રતિકારક સાધન ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.             | <b>0૭</b> |
| <b>OR</b>        |          |  |           |
| <b>Q.3</b>       | (a)      | Write an application of ceramic products in rocket and aviation field. | <b>07</b> |
| <b>પ્રશ્ન. ૩</b> | <b>અ</b> | રોકેટ અને ઉડ્ડયન ક્ષેત્રે સીરામિક પેદાશોનો ઉપયોગ લખો.                  | <b>07</b> |
|                  | (b)      | Write down short notes on (1) Table Ware and (2) Kitchen Ware          | <b>0૭</b> |
|                  | <b>બ</b> | (1) ટેબલવેર અને કિચન વેર ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.                             | <b>0૭</b> |
| <b>Q.4</b>       | (a)      | What is kiln furniture? Explain different types of kiln furniture.     | <b>07</b> |
| <b>પ્રશ્ન. ૪</b> | <b>અ</b> | કિલન ફર્નિચર એ શું છે?જુદા જુદા કિલન ફર્નીચર વર્ણવો.                   | <b>07</b> |
|                  | (b)      | Write a short note on abrasion resistant body.                         | <b>0૭</b> |
|                  | <b>બ</b> | ઘર્ષન પ્રતિકારક બોડી ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.                                 | <b>0૭</b> |

OR

<b>Q.4</b>	(a)	Write a short note on (1) Spark-Plug and (2) Capacitor.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	અ	(1) સ્પાર્ક પ્લગ અને (2) કેપેસીટર ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	<b>07</b>
	(b)	Write a short note on glazed brick.	<b>0૭</b>
	બ	ઝલેઝ કરેલી ઈંટ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	<b>0૭</b>
<b>Q.5</b>	(a)	Explain manufacturing process of Sanitary ware with flow chart.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	અ	સનેટરી વેર બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	<b>07</b>
	(b)	Explain different types of glasses used in construction.	<b>0૭</b>
	બ	બાંધકામમાં વપરાતાં જુદા જુદા પ્રકારનાં કાચ વર્ણવો.	<b>0૭</b>
		OR	
<b>Q.5</b>	(a)	What is Vitreous Enamel? Give their application in hospital and home.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	અ	વિટ્રીઅસ એનેમલ શું છે? દવાખાનાંમાં અને ઘરમાં તેનો ઉપયોગ લખો.	<b>07</b>
	(b)	Write a short note on (1) Talc and (2) Cordierite.	<b>0૭</b>
	બ	(1) ટાલ્ક અને (2) કોર્ડીઓરાઇટ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	<b>0૭</b>

\*\*\*\*\*