

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

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

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –V • EXAMINATION – SUMMER 2015**

**Subject Code: 3355206**

**Date: 19 -05 -2015**

**Subject Name: STRUCTURAL CLAY PRODUCT**

**Time: 02:30 PM TO 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. Each question carry equal marks (14 marks)

<b>Q.1</b>	(a)	Describe different types of terracotta products	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૧</b>	અ	જુદા-જુદા પ્રકારની ટેરાકોટા વસ્તુ વર્ણવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain General properties of different terracotta products.	<b>07</b>
	બ	જુદી જુદી ટેરાકોટા પેદાશોનાં જનરલ ગુણધર્મો વર્ણવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.2</b>	(a)	Write differences between earthen ware and stone ware products.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૨</b>	અ	અર્થન વેર અને સ્ટોન વેર વચ્ચેનો તફાવત લખો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Describe various method of shaping.	<b>07</b>
	બ	આકાર આપવાની વિવિધ પદ્ધતિ વર્ણવો.	<b>૦૭</b>
OR			
	(b)	Explain manufacturing process of common building bricks with flow chart.	<b>07</b>
	બ	મકાનનાં બાંધકામ માટે વપરાતી ઇંટ બનાવવાની પદ્ધતિ ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.3</b>	(a)	Draw flow chart of manufacturing process of vitreous sanitary ware.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	અ	વિટ્રીયસ સેનેટ્રીવેયર બનાવવા માટેનો ફ્લોચાર્ટ દોરો.	<b>૦૭</b>
	(b)	What is crazing? Give reasons and remedies for crazing.	<b>07</b>
	બ	ક્રેઝીંગ એટલે શું? ક્રેઝીંગ થવાના કારણ અને નીવારણ સમજાવો.	<b>૦૭</b>
OR			
<b>Q.3</b>	(a)	Explain manufacturing process of sanitary wares with flow diagram.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	અ	સેનેટરીવેર બનાવવાની પદ્ધતિ ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	What is ageing and souring? Differentiate them briefly.	<b>07</b>
	બ	એજીંગ અને શોરીંગ શું છે? તેમનો વેસ્ત્રુત તફાવત આપો.	<b>૦૭</b>

<b>Q.4</b>	(a)	Differentiate wall tiles, floor tiles, porcelain and vitrified tiles	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	અ	વોલ, ફ્લોર, વિટ્રીફાઇડ અને પોર્સેલીન ટાઇલ્સનો તફાવત સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Describe various defects occurring in ceramics with reasons.	<b>07</b>
	બ	સીરામીક વસ્તુમાં ઉદભવતી ખામીઓ કારણ સાથે સમજાવો.	<b>૦૭</b>
OR			
<b>Q.4</b>	(a)	Write down different methods for drying.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	અ	સૂકવણી માટેની વિવિધ પદ્ધતિઓ લખો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Write down short note on Vitrified tile.	<b>07</b>
	બ	વિટ્રીફાઇડ ટાઇલ્સ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.5</b>	(a)	Explain precaution required during firing of sanitary ware products.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	અ	સેનેટરીવેરના ફાયરીંગ દરમિયાન રાખવી પડતી સાવચેતીઓ વર્ણવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Write a short note on spray dryer.	<b>07</b>
	બ	સ્પ્રે ડ્રાયર ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.	<b>૦૭</b>
OR			
<b>Q.5</b>	(a)	List out and explain raw materials used in various tiles.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	અ	જુદી જુદી ટાઇલ્સમાં વપરાતા ક્રયામાલ ની યાદી લખો અને વર્ણવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Describe manufacturing process of wall tiles with flow diagram.	<b>07</b>
	બ	વોલ ટાઇલ્સ બનાવવાની પદ્ધતિ ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	<b>૦૭</b>

\*\*\*\*\*