

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

Subject code: 355206**Date: 31/12/2012****Subject Name: Structural Clay Product****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 raw materials used for making roofing tiles and building bricks. | 07 |
| | (b) | Explain General properties of different terracotta products. | 07 |
| Q.2 | (a) | Explain manufacturing properties of common bricks with flow chart. | 07 |
| | (b) | Write short notes on paving tile and face brick. | 07 |
| | | OR | |
| | (b) | What is ageing and souring? Differentiate them briefly. | 07 |
| Q.3 | (a) | Draw flow chart of manufacturing process of vitreous sanitary ware. | 07 |
| | (b) | Write down short note on fire clay sanitary ware. | 07 |
| | | OR | |
| Q.3 | (a) | Explain different causes and remedies for dunting and Boating defect. | 07 |
| | (b) | Write down short notes on (1) Crawling and (2) Rolling of Glaze. | 07 |
| Q.4 | (a) | Explain jigger and jolly shaping process for pot. | 07 |
| | (b) | Write down different methods for drying. | 07 |
| | | OR | |
| Q. 4 | (a) | Explain construction and function of chamber kiln for roofing tiles. | 07 |
| | (b) | Write down short note on Down Draft Kiln. | 07 |
| Q.5 | (a) | Explain different decoration process used for ceramic wall tiles. | 07 |
| | (b) | Write down short note on Vitrified tile. | 07 |
| | | OR | |
| Q.5 | (a) | Write down causes and remedies for Crazeing and Crawling defects. | 07 |
| | (b) | Write a short note on spray dryer. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	છત ઉપર લગાડવા માટેની લાદી અને મકાન બનાવવા માટેની ઇંટ બનાવવા માટેનાં જુદા જુદા કાચા-માલસામાન વર્ણવો..	07
	બ	જુદી જુદી ટેરાકોટા પેદાશોનાં જનરલ ગુણધર્મો વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	મકાનનાં બાંધકામ માટે વપરાતી ઇંટ બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	07
	બ	ફેસ ઇંટ અને ભોયતળીયે લગાવવાની લાદી ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
	બ	એજીંગ અને શોરીંગ એ શું છે? તેમનો વેસ્ત્રુત તફાવત આપો..	07
પ્રશ્ન-૩	અ	વિટ્રીયસ સનેટરી વેર બનાવવા માટેનો ફ્લોચાર્ટ દોરો.	07
	બ	“ફાયરક્લે સનીટરી વેર” ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ડંટીંગ અને બ્લોટીંગ ખામી થવા માટેનાં જુદા જુદા કારણો અને ઉપાયો વર્ણવો.	07
	બ	કાઉલીંગ અને રોલીંગ ઓફ ગ્લેઝ ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ઘડો બનાવવા માટેની જીગર અને જ્યોલી પદ્ધતી વર્ણવો.	07
	બ	સુકવણી માટેની જુદી જુદી પદ્ધતી લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	છત ઉપર લગાડવા માટેની લાદી પકવવા માટે વપરાતી ચેમ્બર ભઠ્ઠીની રચનાં અને કાર્ય લખો.	07
	બ	ડાઉનડ્રાફ્ટ ભઠ્ઠી ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	દિવાલ ઉપર લગાડવાની લાદીને શણગારવાની પદ્ધતી વર્ણવો.	07
	બ	વિટ્રીફાઇડ ટાઇલ્સ ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	કેઝીંગ અને કાઉલીંગ ખામીઓ થવા માટેનાં જુદા જુદા કારણો અને ઉપાયો વર્ણવો.	07
	બ	સ્પ્રેફાયર ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	07
