

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 355206**Date: 26/05 /2016****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)

Q.1	(a)	List out and define structural clay products	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	માળખાકીય માટી ઉત્પાદોની યાદી લખો અને વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Explain general properties of different terracotta products.	07
	બ	જુદી જુદી ટેરાકોટા પેદાશોનાં જનરલ ગુણધર્મો વર્ણવો.	૦૭
Q.2	(a)	Explain the water of absorption test used in terracotta product.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	ટેરાકોટા વસ્તુમા વપરાતા “ W.O.A.” પરીક્ષણ સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain manufacturing process of common building bricks with flow chart.	07
	બ	મકાનનાં બાંધકામ માટે વપરાતી ઇંટ બનાવવાની પદ્ધતિ ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	૦૭
OR			
	(b)	Describe kilns used for firing of terracotta products.	07
	બ	ટેરાકોટા વસ્તુના ફાયરીંગ માટે વપરાતી ભઠ્ઠી વર્ણવો.	૦૭
Q.3	(a)	Explain manufacturing process of sanitary wares with flow diagram.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	સેનેટરીવેર બનાવવાની પદ્ધતિ ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Write short note on earthen ware.	07
	બ	અર્થનવેર ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
OR			
Q.3	(a)	What is ageing and pugging? Differentiate them briefly.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	એજીંગ અને પગિંગ શું છે? તેમનો વેસ્ત્રુત તફાવત આપો.	૦૭
	(b)	Explain manufacturing process of earthen wares with flow diagram.	07
	બ	અર્થનવેર બનાવવાની પદ્ધતિ ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	૦૭
Q.4	(a)	Describe various defects occurring in ceramics with reasons.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	સીરામીક વસ્તુમાં ઉદભવતી ખામીઓ કારણ સાથે સમજાવો.	૦૭
	(b)	What is Drying? Write down different stages of drying of terracotta product.	07
	બ	સૂકવણી શું છે? ટેરાકોટા વસ્તુની સૂકવણી વિવિધ તબક્કે નીચે લખો.	૦૭
OR			
Q.4	(a)	Explain precaution required during firing of sanitary ware products.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	સેનેટરીવેરના ફાયરીંગ દરમ્યાન રાખવી પડતી સાવચેતીઓ વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Write down short note on Down Draft Kiln.	07

	બ	ડાઉન ડ્રાફ્ટ ભઠ્ઠી ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
Q.5	(a)	Write short note on vitrified tile.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	વિટ્રીફાઇડ ટાઇલ્સ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	(b)	Describe manufacturing process of wall tiles with flow diagram.	07
	બ	વોલ ટાઇલ્સ બનાવવાની પદ્ધતિ ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	૦૭
OR			
Q.5	(a)	List out and explain raw materials used in various tiles.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	જુદી જુદી ટાઇલ્સમાં વપરાતા ક્રયામાલ ની યાદી લખો અને વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Explain method of body preparation and shaping of tiles.	07
	બ	બોડી બનાવવાની અને ટાઇલ્સ શેપિંગની પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
