

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

Subject Code: 3355206**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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1	(a)	Describe different types of terracotta products.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	જુદી જુદી પ્રકારની ટેરાકોટા વસ્તુઓ વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Explain water of plasticity test for clay.	07
	બ	માટીનું વાટર ઓફ પ્લાસ્ટિસિટી ટેસ્ટ સમજાવો.	૦૭
Q.2	(a)	Describe manufacturing process of Common Building Bricks with flow chart.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	મકાનનાં બાંધકામ માટે વપરાતી ઇંટ બનાવવાની પદ્ધતિ ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Write the short note on roofing tiles & hollow bricks.	07
	બ	રૂફિંગ ટાઇલ્સ અને હોલો બ્રિક્સ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
		OR	
	(b)	Explain the properties of terracotta products.	07
	બ	ટેરાકોટા પેદાશોના ગુણધર્મ વર્ણવો.	૦૭
Q.3	(a)	Write the short note on Aging and Pugging.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	એજિંગ અને પગિંગ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	(b)	What is drying? Write down different methods for drying.	07
	બ	સૂકવણી એટલે શું? સૂકવણી માટેની વિવિધ પદ્ધતિઓ લખો.	૦૭
		OR	
Q.3	(a)	Explain construction and function of Tunnel kiln.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	ટનલ કિલ્નની રચના અને કાર્યવિધિ સમજાવો.	૦૭
	(b)	What is firing? Explain different stages of firing.	07
	બ	ફાયરીંગ એટલે શું? ફાયરીંગ માટેની વિવિધ પદ્ધતિઓ લખો.	૦૭
Q.4	(a)	Differentiate earthen ware and stoneware sanitary wares.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	અર્થન વેર અને સ્ટોનવેર સેનેટરીવેર વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	૦૭
	(b)	Write down short note on fire clay sanitary ware.	07
	બ	ફાયર ક્લે સેનેટરીવેર ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
		OR	
Q.4	(a)	Write down causes and remedies of crazing defect.	07

પ્રશ્ન. ૪	અ	કેજિંગ ખામી થવાનાં કારણો અને તેનું નિવારણ લખો.	૦૭
	(b)	Write short note on Pinholes and cracks defects.	07
	બ	‘પિન હોલ્સ’ અને ‘ક્રેક્સ’ ખામીઓ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
Q.5	(a)	Differentiate wall tiles and floor tiles in brief.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	વોલ ટાઇલ્સ અને ફ્લોર ટાઇલ્સ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	૦૭
	(b)	Describe manufacturing process of vitrified tiles with flow diagram.	07
	બ	વિટ્રિફાઇડ ટાઇલ્સ બનાવવાની પદ્ધતિ ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	૦૭
		OR	
Q.5	(a)	Explain different Raw materials used for various tiles.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	જુદી જુદી ટાઇલ્સ બનાવવા માટે વપરાતી જુદી જુદી કાચીસામગ્રી વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Explain different methods of shaping of various tiles.	07
	બ	જુદી જુદી ટાઇલ્સ બનાવવા માટે વપરાતી જુદી જુદી રીત સમજાવો.	૦૭
