

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V-EXAMINATION – WINTER 2015

Subject Code: 3355206**Date: 16/12/2015****Subject Name: Structural Clay Product****Time: 10:30 AM TO 1:00 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) Describe different types of terracotta products.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ ટેરાકોટા વસ્તુના વિવિધ પ્રકાર વર્ણવો.	૦૭
	(b) List out and explain general properties of terracotta products.	07
	બ યાદી આપો અને ટેરાકોટા વસ્તુના સામાન્ય ગુણધર્મો સમજાવો.	૦૭
Q.2	(a) Explain whiteness test used in terracotta product.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ ટેરાકોટા વસ્તુમા વપરાતા વ્હાઇટનેસ પરીક્ષરણ સમજાવો.	૦૭
	(b) Explain manufacturing process of common bricks with flow chart.	07
	બ મકાનનાં બાંધકામ માટે વપરાતી ઈંટ બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	૦૭
OR		
	(b) Write short note on 1)building bricks 2) roofing tiles	07
	બ 1) મકાન ઈંટો 2) રૂફિંગ ટાઇલ્સ ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
Q.3	(a) Write short notes on Aging and Pugging.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ એજિંગ અને પગિંગ ઉપર ટૂંક નોંધ લખો	૦૭
	(b) Explain manufacturing process of roofing tiles with flow chart.	07
	બ ફ્લો ચાર્ટ સાથે રૂફિંગ ટાઇલ્સ ઉત્પાદન પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૭
OR		
Q.3	(a) What is Drying? Write down different stages of drying of terracotta product.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ સૂકવણી શું છે? ટેરાકોટા વસ્તુની. સૂકવણી વિવિધ તબક્કે નીચે લખો.	૦૭
	(b) Write down short note on Down Draft Kiln.	07
	બ ડાઉન ડ્રાફ્ટ ભઠ્ઠી ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
Q.4	(a) Explain manufacturing process of vitreous sanitary ware with flow chart.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ ફ્લો ચાર્ટ સાથે વિટ્રીયસ સેનેટ્રીવેયર ઉત્પાદન પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૭
	(b) Write differences between sanitary wares and earthenware products.	07
	બ સેનેટરીવેર અને અર્થન વેર વચ્ચેનો તફાવત આપો.	૦૭
OR		
Q.4	(a) Explain manufacturing process of earthen wares with flow diagram.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ ફ્લો ચાર્ટ સાથે અર્થનવેર ઉત્પાદન પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૭

	(b)	Write down short notes on (1) Crawling and (2) Rolling of Glaze.	07
	બ	ટ્રેક નોંધ લખો: 1) ક્રાઉલિંગ 2) રોલિંગ ઓફ ગ્લેઝ	૦૭
Q.5	(a)	Describe various defects occurring in ceramics with remedies.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	સીરામીક વસ્તુમાં ઉદ્ભવતી ખામીઓ નીવારણ સાથે સમજાવો.	૦૭
	(b)	Describe manufacturing process of vitrified tiles with flow diagram.	07
	બ	ફ્લો ચાર્ટ સાથે વિટ્રીફાઇડ ટાઇલ્સની ઉત્પાદન પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.5	(a)	Write a short note on spray dryer.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	સ્પ્રે ડ્રાયર ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો.	૦૭
	(b)	Describe manufacturing process of floor tiles with flow diagram.	07
	બ	ફ્લો ચાર્ટ સાથે ફ્લોર ટાઇલ્સની ઉત્પાદન પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૭
