Seat No.:	Enrolment No.:

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER - V • EXAMINATION - WINTER - 2016

Subject Code:3355206		Code:3355206 Date: 01 -12 -20	Date: 01 -12 -2016	
Subject Name: Structural Clay Products Time: 10:30 AM TO 01:00 PM Instructions:		0:30 AM TO 01:00 PM Total Marks:	Total Marks: 70	
1 2 3	 Att Ma Fig 	tempt all questions. ake suitable assumptions wherever necessary. gures to the right indicate full marks. ch question carry equal marks (14 marks)		
Q.1	(a)	List out and explain general properties of terracotta products.	07	
પ્રક્ષ. ૧	અ	ટેરાકોટા ઉત્પાદોના સામાન્ય ગુણધર્મોની યાદી બનાવો અને તેમને સમજાવો.	೦೨	
	(b)	Make the list of structural Clay products and explain them.	07	
	બ	સ્ટ્રક્યરલ ક્લે ઉત્પાદનો યાદી બનાવો અને તેમને સમજાવો.	೦೨	
Q.2	(a)	Describe manufacturing process of roofing tiles with flow chart.	07	
પ્રશ્ન. ર	અ	રૂફિંગ ટાઇલ્સ ઉત્પાદન પ્રક્રિયા ફ્લો યાર્ટ સાથે સમજાવો.	೦೨	
	(b)	Write the short note on Building bricks & hollow bricks.	07	
	બ	બિલ્ડીંગ ઇંટો અને હ્રોલો ઇંટો પર ટૂંકનોંધ લખો.	೦೨	
		OR		
	(b)	Explain drying shrinkage test for terracotta product.	07	
	બ	ટેરાકોટા ઉત્પાદ માટે સૂકવણી સંકોચન ટેસ્ટ સમજાવો.	0.9	
Q.3	(a)	What is ageing and souring? Differentiate them briefly.	07	
પ્રક્ષ. 3	અ	એઇજીંગ અને સોરીંગ શું છે? તેમના વચ્ચેનો તફાવત લખો.	೦೨	
	(b)	What is drying? Write down short note on spray dryer.	07	
	બ	સૂકવણી શું છે? સ્પ્રે ડ્રાયર પર ટૂંકા નોંધ લખો.	೦೨	
		OR		
Q.3	(a)	Describe various method of shaping.	07	
પ્રશ્ન. 3	અ	આકાર આપવાની વિવિધ પદ્ધતિ સમજાવો.	0.9	
	(b)	Explain construction and function of Tunnel kiln.	07	
	બ	ટનલ કિલ્નની રચના અને કાર્ચ સમજાવો.	0.9	
Q.4	(a)	Describe various defects occurring in ceramics with remedies.	07	
પ્રક્ષ. ૪	અ	ઉપાયો સાથે સિરામિક્સમા ઉદ્ગભવતિ વિવિધ ખામીઓ સમજાવો.	೦೨	
	(b)	Describe manufacturing process of Vitrified tiles with flow chart.	07	
	બ	ફ્લો ચાર્ટ સાથે વિદ્રિફાઇડ ટાઇલ્સ બનાવવાની પધ્ધતિ વર્ણવો.	೦೨	
0.4	(-)	OR	Λ.=	
Q.4	(a)	What is firing? Write down different stages of firing of terracotta product.	07	
પ્રશ્ન. ૪	અ	ફાયરિંગ શું છે? ટેરાકોટા ઉત્પાદ ની ફાયરિંગ વિવિધ તબક્કામાં લખો.	೦೨	

	(b)	Explain manufacturing process of sanitary wares with flow chart.	07
	બ	ફ્લો યાર્ટ સાથે સેનિટરી વેર્સ બનાવવાની પધ્ધતિ વર્ણવો.	೦೨
Q.5	(a)	Explain manufacturing process of glaze wall tile with flow diagram.	07
પ્રશ્ન. પ	અ	ગ્લેજ વાલ ટાઇલ્સ બનાવવાની પધ્ધતિ ફ્લો યાર્ટ સાથે વર્ણવો.	೦೨
	(b)	List out and explain raw materials used in sanitary wares.	07
	બ	સેનિટરી વેર્સમા વપરાતા કાચા માલની યાદિ બનાવો અને તેમને સમજાવો.	೦೨
		OR	
Q.5	(a)	Describe manufacturing process of floor tiles with flow diagram.	07
પ્રશ્ન. પ	અ	ફ્લોર ટાઇલ્સ બનાવવાની પધ્ધતિ ફ્લો યાર્ટ સાથે વર્ણવો.	0.9
	(b)	Write down short note on Down Draft Kiln.	07
	બ	ડાઉન ડ્રાફ્ટ કિલ્ન ઉપર ટુંક્નોધ લખો.	೦೨
