

Seat No.: _____

Enrolment No.: _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER V – • EXAMINATION – SUMMER 2017

Subject Code:3355206

Date: 15-05 -2017

Subject Name: Structural Clay Products

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)	Describe different types of terracotta products.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	ટેરાકોટા ઉત્પાદનોની વિવિધ પ્રકાર વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Describe various method of shaping.	07
	બ	આકાર આપવા માટે વિવિધ પદ્ધતિ વર્ણવો.	૦૭
Q.2	(a)	Describe kilns used for firing of terracotta products.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	ટેરાકોટાની ઉત્પાદનોની ફાયરિંગ માટે વપરાય ભટ્ટી વિશે વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Explain characteristics of terracotta products	07
	બ	ટેરાકોટાની ઉત્પાદનોની લક્ષણો સમજાવો.	૦૭
OR			
	(b)	Write differences between sanitary wares and stoneware products.	07
	બ	સેનેટરી વાસણો અને સ્ટોન વાસણો ઉત્પાદનો વચ્ચે તફાવત લખો.	૦૭
Q.3	(a)	What is crazing? Give reasons and remedies for crazing.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	ક્રેઝિંગ શું છે? ક્રેઝિંગનું કારણો અને ઉપાયો લખો.	૦૭
	(b)	Write Short notes on (1) cracks (2) pores	07
	બ	ટૂંક નોંધ લખો (1) તિરાડો (2) છિદ્રો	૦૭
OR			
Q.3	(a)	Differentiate wall tiles and floor tiles.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	દીવાલ ટાઇલ્સ અને ફ્લોર ટાઇલ્સ વચ્ચે તફાવત લખો.	૦૭
	(b)	Short notes on (1) pin holes (2) blisters	07
	બ	ટૂંક નોંધ લખો (1) પિન છિદ્રો (2) બ્લિસ્ટર	૦૭
Q.4	(a)	What is glaze? Explain the preparation of glaze.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	ગ્લેઝ શું છે? ગ્લેઝ તૈયાર કરવાની પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
	(b)	Write Short notes on (1) Dipping (2) painting of glaze.	07
	બ	ટૂંક નોંધ લખો (1) ડિપિંગ (2) ગ્લેઝનો પેન્ટિંગ.	૦૭
OR			
Q.4	(a)	Describe manufacture process of wall tiles with flow diagram.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	ફ્લો રેખાકૃતિ સાથે દીવાલ ટાઇલ્સ ઉત્પાદન પ્રક્રિયા વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Describe various precautions required for pollution control and safety.	07
	બ	પ્રદુષણ નિયંત્રણની સલામતી માટે જરૂરી સાવચેતી વર્ણવો.	૦૭

Q.5	(a)	Describe various defects occurring in glaze with reasons.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	કારણો સાથે ગ્લેઝ માં બનતું વિવિધ ખામીઓ વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Explain the firing of sanitary ware products.	07
	બ	સેનિટરીવેર ઉત્પાદનો માટે ફાયરિંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૭
OR			
Q.5	(a)	Describe various defects occurring in ceramic bodies.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	સિરામિક શરીરમાં બનતું વિવિધ ખામીઓ વર્ણવો.	૦૭
	(b)	Write a note on clays.	07
	બ	માટી પર નોંધ લખો.	૦૭
