

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – SUMMER 2013****Subject Code: 355206****Date: 27-05-2013****Subject Name: Structural Clay Product****Time: 10:30 am - 01:00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Write down General properties and uses of different terracotta products. **07**
(b) Write a short note on pinholes and Crawling. **07**
- Q.2** (a) Describe manufacturing process of Building Bricks with flow chart. **07**
(b) Write short notes on oxidation and Vitrification stage. **07**
OR
(b) Explain manufacturing process of Roofing Tiles with flow chart. **07**
- Q.3** (a) Describe construction and function of Down Draft Kiln. **07**
(b) Write down Short notes on (1) Dunting (2) Bloating. **07**
OR
- Q.3** (a) Explain different drying method used for Teraacotta products. **07**
(b) Write down short note on vitreous sanitary ware. **07**
- Q.4** (a) Write down causes and remedies of crazing defect. **07**
(b) Write down short notes on ageing and souring. **07**
OR
- Q. 4** (a) Explain manufacturing process of Vitrified tile. **07**
(b) Describe construction and function of Chamber kiln. **07**
- Q.5** (a) Draw flow chart of manufacturing process for glaze wall tile. **07**
(b) Write down short note on pug mill. **07**
OR
- Q.5** (a) Explain use of computer technology in manufacturing process of structural clay products. **07**
(b) Write down short note on spray dryer. **07**

સૂચના:

1. તમામ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ ફરજીયાત છે.
2. જરૂર જણાય ત્યાં યથાયોગ્ય ધારણાઓ બાંધવી.
3. જમણી બાજુ દશમ્ભેલ આંકડા પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દશમ્ભે છે.
4. અંગ્રેજી પત્ર આધારભૂત ગણાશે.

પ્રશ્ન-૧	અ	જુદી જુદી ટેરાકોટા પેદાશોનાં સામાન્ય ગુણધર્મો અને ઉપયોગો લખો.	07
	બ	પીનહોલ્સ અને કાઉલીંગ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	મકાન માટેની ઈંટ બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	07
	બ	ઓક્સીડેશન અને વિટ્રીફિકેશન સ્ટેજ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	અથવા		
	બ	છત પર લગાડવાની લાદી બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ડાઉન ડ્રાફ્ટ ભઠ્ઠીની રચના અને કાર્ય વર્ણવો.	07
	બ	ડંટીંગ અને બ્લોટીંગ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	અથવા		
પ્રશ્ન-૩	અ	ટેરાકોટા પેદાશોને સુકવવા માટેની જુદી જુદી પદ્ધતી વર્ણવો.	07
	બ	વિટ્રીયસ સનેટરી વેર ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	કેઝીંગ ખામી થવાનાં કારણો અને તેનું નિવારણ લખો.	07
	બ	અજીંગ અને સોરીંગ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	અથવા		
પ્રશ્ન-૪	અ	વિટ્રીફાઇડ ટાઇલ્સ બનાવવાની પદ્ધતી વર્ણવો.	07
	બ	ચેમ્બર ભઠ્ઠીની રચનાં અને કાર્ય વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ઝલેજ દિવાલ લાદી બનાવવાની પદ્ધતીનો ફ્લોચાર્ટ દોરો.	07
	બ	પગમીલ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	અથવા		
પ્રશ્ન-૫	અ	સ્ટ્રક્ચરલ માટીની પેદાશો બનાવવામાં કોમ્પ્યુટર ટેકનોલોજીનો ઉપયોગ વર્ણવો.	07
	બ	સ્પ્રેડાયર ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	07
