

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITYDiploma Semester –Vth Examination December - 2010

Subject code:355206

Subject Name: Structural Clay Products

Date: 31 / 12 /2010

Time: 02.30 pm – 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. English version is Authentic

- Q.1** (a) Describe different types of terracotta products. **07**
 (b) Describe various method of shaping. **07**
- Q.2** (a) Describe kilns used for firing of terracotta products. **07**
 (b) Explain characteristics of terracotta products **07**
- OR**
- (b) Write differences between sanitary wares and stoneware products. **07**
- Q.3** (a) What is crazing? Give reasons and remedies for crazing. **07**
 (b) Short notes on (1) crawling (2) Pinholes **07**
- OR**
- Q.3** (a) What is glaze? Explain types of glazing on ceramic wares. **07**
 (b) Short notes on (1) Dunting (2) Bloating **07**
- Q.4** (a) Differentiate wall tiles, floor tiles, porcelain and vitified tiles **07**
 (b) Describe manufacture process of vitified tiles with flow diagram. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Describe manufacture process of sanitary wares with flow diagram. **07**
 (b) Describe various precautions required for pollution control and safety. **07**
- Q.5** (a) Describe various defects occurring in ceramics with reasons. **07**
 (b) Explain precaution required during firing of sanitary ware products. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Describe various defects occurring in ceramics with remedies. **07**
 (b) Explain precaution required during firing of terra cotta products. **07**
- પ્રશ્ન-૧** અ જુદા જુદા પ્રકારની ટેરાકોટા વસ્તુ વર્ણવો. **07**
 બ આકાર આપવાની જુદી જુદી પદ્ધતી વર્ણવો. **07**
- પ્રશ્ન-૨** અ ટેરાકોટા વસ્તુના ફાયરીંગ માટે વપરાતી ભઠ્ઠી વર્ણવો. **07**
 બ ટેરાકોટા વસ્તુના ગુણધર્મો સમજાવો. **07**
- અથવા**
- બ સેન્ટરીવેર અને સ્ટોનવેર વચ્ચેનો તફાવત આપો. **07**
- પ્રશ્ન-૩** અ કેઝીંગ એટલે શું? કેઝીંગ થવાના કારણ અને નીવારણ સમજાવો. **07**
 બ ટ્રેકનોંધ લખો.(1) ક્રાઉલીંગ (2) પીનહોલ **07**
- અથવા**
- પ્રશ્ન-૩** અ ઝેઝ એટલે શું? સીરામીક વસ્તુ ઉપર ઝેઝીંગના પ્રકાર સમજાવો. **07**
 બ ટ્રેકનોંધ લખો.(1) ડંટીંગ (2) બ્લોટીંગ **07**

પ્રશ્ન-૪

- અ વોલ, ફ્લોર, વિટ્રીફાઇડ અને પોસેલીન ટાઇલ્સનો તફાવત સમજાવો. 07
- બ વિટ્રીફાઇડ ટાઇલ્સ બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લોચાટ સાથે સમજાવો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૪

- અ સેનેટરીવેર બનાવવાની પદ્ધતી ફ્લોચાટ સાથે સમજાવો. 07
- બ પ્રદુષણ અને સલામતી માટે જુદા જુદા સાવચેતીના પગલા વર્ણવો. 07

પ્રશ્ન-૫

- અ સીરામીક વસ્તુમા ઉદ્ભવતી ખામીઓ કારણ સાથે સમજાવો. 07
- બ સેનેટરીવેરના ફાયરીંગ દરમ્યાન રાખવી પડતી સાવચેતીઓ વર્ણવો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૫

- અ સીરામીક વસ્તુમા ઉદ્ભવતી ખામીઓ નીવારણ સાથે સમજાવો. 07
- બ ટેરાકોટા વસ્તુના ફાયરીંગ દરમ્યાન રાખવી પડતી સાવચેતીઓ વર્ણવો. 07
