

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-V • Examination – WINTER • 2014

Subject Code: 3355206

Date: 08-12-2014

Subject Name: Structure 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) Describe different types of terracotta products. | 07 |
| | (b) Explain whiteness test used in terracotta product. | 07 |
| Q.2 | (a) Explain characteristics of terracotta products. | 07 |
| | (b) Explain manufacturing process of common building bricks with flow chart. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Explain manufacturing process of roofing tiles with flow chart. | 07 |
| Q.3 | (a) Differentiate Sanitary wares and Earthen wares. | 07 |
| | (b) Explain manufacturing process of sanitary wares with flow diagram. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Write short note on fire clay sanitary ware. | 07 |
| | (b) Explain manufacturing process of earthen wares with flow diagram. | 07 |
| Q.4 | (a) Write short notes on Aging and pugging. | 07 |
| | (b) What is Drying? Write down different stages of drying of terracotta product. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Describe various defects occurring in ceramics with remedies. | 07 |
| | (b) What is firing? Write down different stages of firing of terracotta product. | 07 |
| Q.5 | (a) Explain method of body preparation and shaping of tiles. | 07 |
| | (b) Describe manufacturing process of vitrified tiles with flow diagram. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Differentiate wall tiles, floor tiles, porcelain and vitrified tiles. | 07 |
| | (b) Describe manufacturing process of wall tiles with flow diagram. | 07 |

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ટેરાકોટા વસ્તુના વિવિધ પ્રકાર વર્ણવો. ૦૭
બ ટેરાકોટા વસ્તુમા વપરાતા વ્હાઇટનેસ પરીક્ષણ સમજાવો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૨ અ ટેરાકોટા વસ્તુના ગુણધર્મો સમજાવો. ૦૭
બ મકાનનાં બાંધકામ માટે વપરાતી ઇંટ બનાવવાની પદ્ધતિ ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો. ૦૭

અથવા

- બ રૂફિંગ ટાઇલ્સ બનાવવાની પદ્ધતિ ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો. ૦૭
પ્રશ્ન. ૩ અ સેનેટરીવેર અને અર્થનવેર વચ્ચેનો તફાવત આપો. ૦૭
બ સેનેટરીવેર બનાવવાની પદ્ધતિ ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ ફાયરકલે સેનેટરીવેર ઉપર ટ્રેકનોધ લખો. ૦૭
બ અર્થનવેર બનાવવાની પદ્ધતિ ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો. ૦૭
પ્રશ્ન. ૪ અ એજિંગ અને પગિંગ ઉપર ટ્રેકનોધ લખો. ૦૭
બ સૂકવણી શું છે? ટેરાકોટા વસ્તુની સૂકવણી વિવિધ તબક્કે નીચે લખો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ સીરામીક વસ્તુમાં ઉદ્ભવવતિ ખામીઓ નીવારણ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ પકવાની શું છે? ટેરાકોટા વસ્તુની પકવાની વિવિધ તબક્કે નીચે લખો. ૦૭
પ્રશ્ન. ૫ અ બોડી બનાવવાની અને ટાઇલ્સ શેપિંગની પદ્ધતિ સમજાવો. ૦૭
બ વિટ્રીફાઇડ ટાઇલ્સ બનાવવાની પદ્ધતિ ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ વોલ, ફ્લોર, વિટ્રીફાઇડ અને પોસેલીન ટાઇલ્સનો તફાવત સમજાવો. ૦૭
બ વોલ ટાઇલ્સ બનાવવાની પદ્ધતિ ફ્લોચાર્ટ સાથે વર્ણવો. ૦૭
