

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-V • EXAMINATION – SUMMER • 2015****Subject Code: 355206****Date: 19-05-2015****Subject Name: Structural Clay Product****Time: 02:30 pm - 05:30 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) Explain different raw materials used for making roofing tiles and building bricks. **07**
(b) Write down short note on fire clay for sanitary ware. **07**
- Q.2** (a) Explain jigger and jolly shaping process for cup. **07**
(b) Write down short note on Down Draft kiln. **07**
OR
(b) Write a short note on Spray Dryer with sketch. **07**
- Q.3** (a) Describe different types of terracotta products. **07**
(b) Short notes on Crawling and Dunting. **07**
OR
- Q.3** (a) Write short notes on Pinhole and Crack. **07**
(b) Describe manufacturing process of Vitrified tiles with flow diagram. **07**
- Q.4** (a) What is Glaze? Explain different types of glazing process on ceramic ware. **07**
(b) Describe various precautions required for pollution and safety. **07**
OR
- Q.4** (a) Differentiate wall tiles, floor tiles, and vitrified tiles. **07**
(b) Describe manufacturing process of sanitary wares with flow diagram. **07**
- Q.5** (a) Write short note on Roller kiln. **07**
(b) Give any seven raw materials name with chemical formula for using in tile composition. **07**
OR
- Q.5** (a) List out general properties of terracotta ware. **07**
(b) Explain any two Physical tests with formula for tiles. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ નળીયા અને મકાન બનાવવા માટેની ઇંટમા વપરાતા જુદા જુદા કાચા માલ સામાન વર્ણવો. ૦૭
બ સેનેટરી વેર માટેની અગ્નિજીત માટી વિશે ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ કપ બનાવવા માટેની જીગર અને જોલી પદ્ધતિ વર્ણવો. ૦૭
બ ડાઉન ડ્રાફ્ટ ભઠ્ઠી ઉપર ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- બ રેખાકૃતિ સાથે સ્પ્રે ડ્રાયર પર ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ વિવિધ પ્રકારના ટેરાકોટા ઉત્પાદનો વર્ણવો. ૦૭
બ કાઉલિંગ અને ડંટિંગ પર ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ પીનહોલ અને તિરાડ પર ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
બ રેખાકૃતિ સાથે વિટ્રીફાઇડ ટાઇલ્સના ઉત્પાદનની પ્રક્રિયા સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ ઝલેઝ શું છે? સિરામિક વેર પર ઝલેઝિંગ પ્રક્રિયાના વિવિધ પ્રકાર સમજાવો. ૦૭
બ પ્રદૂષણ અને સલામતી માટેની જરૂરી વિવિધ સાવચેતી વર્ણવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ દીવાલ-ટાઇલ્સ, ફ્લોર-ટાઇલ્સ અને વિટ્રીફાઇડ-ટાઇલ્સ વચ્ચેનો તફાવત આપો. ૦૭
બ સેનેટરી વેર બનાવવા ની પદ્ધતિ ફ્લોચાર્ટ સાથે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ રોલર ભઠ્ઠી પર ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
બ ટાઇલ્સ બંધારણમા વપરાતા કોઇપણ સાત મટીરિયલ્સના નામ તેના કેમીકલ સુત્ર સાથે આપો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ટેરાકોટા વેરના સામાન્ય ગુણધર્મોની યાદી આપો. ૦૭
બ ટાઇલ્સ માટેના કોઇપણ બે ભૌતિક પરીક્ષણો તેના સુત્ર સાથે સમજાવો. ૦૭
