

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject Code: 345204

Date: 15-05-2015

Subject Name: Pottery - II

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 considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Write a short note on Talc and Wollastonite. **07**
(b) Write a short note on Extrusion process. **07**
- Q.2** (a) Write down occurrences of Pottery ware's raw materials in Gujarat. **07**
(b) Write short note on Water Absorption. **07**
OR
(b) Write short notes on Biscuit firing and Gloss firing. **07**
- Q.3** (a) Write short note on Feldspar. **07**
(b) Draw the flow chart for manufacturing process of Stone ware pipe. **07**
OR
- Q.3** (a) Describe the method of preparing Casting Slip. **07**
(b) Describe the process of determine Density and Viscosity of casting slip. **07**
- Q.4** (a) Write short note on Plasticity and Shrinkage. **07**
(b) Describe properties and uses of Low Tension Insulator. **07**
OR
- Q.4** (a) Write down suitable body and glaze composition of Wall tiles. **07**
(b) Describe about the various defects occur in glaze Wall tiles. **07**
- Q.5** (a) Write short note on uses of White wares. **07**
(b) Explain raw materials and manufacturing process for Vitrified tiles. **07**
OR
- Q.5** (a) Write short on pollution control & safety in Ceramic industries. **07**
(b) Draw the flow chart of manufacturing process of Crockery ware. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ટાલક અને વોલાસ્ટોનાઇટ પર ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
બ ઉત્તોદન(દાબ) પ્રક્રિયા પર ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ગુજરાતમા માટીકામ વેરના કાચા માલ-સામાનના પ્રાપ્તી સ્થાનો લખો. ૦૭
બ પાણી શોષણ પર ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- બ બિસ્કીટ પકવણી અને ચળકાટ પકવણી પર ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ ફેલ્ડસ્પાર પર ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
બ સ્ટોન વેર પાઇપના ઉત્પાદન પ્રક્રિયા માટેનો ફ્લો ચાર્ટ દોરો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ કાસ્ટિંગ-સ્લીપ તૈયાર કરવાની પદ્ધતિ વર્ણવો. ૦૭
બ કાસ્ટિંગ-સ્લીપની ઘનતા અને સ્નીગ્ધતા નક્કી કરવાની પ્રક્રિયા વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ ચીકાસતા અને સંકોચન પર ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
બ ઓછા તણાવ-અવાહક ના ગુણધર્મો અને ઉપયોગો વર્ણવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ દિવાલ લાદીની બોડી અને ઝેઝનુ યોગ્ય બંધારણ લખો. ૦૭
બ ઝેઝ દિવાલ લાદીમા ઉદભવતિ વિવિધ ખામીઓ વિશે વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ વ્હાઇટ વેરના ઉપયોગો પર ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
બ વિટ્રીફાઇડ ટાઇલ્સ માટેના કાચા માલ સામાન અને ઉત્પાદન પ્રક્રિયા સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ સિરામિક ઉદ્યોગોમા પ્રદૂષણ નિયંત્રણ અને સલામતી પર ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
બ કોકરીવેર ઉત્પાદન માટેની પ્રક્રિયાનો ફ્લો ચાર્ટ દોરો. ૦૭
