

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – SUMMER • 2015

Subject Code: 335202

Date: 06-05-2015

Subject Name: Pottery - I

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 short notes on China clay and Ball clay. **07**
(b) Write molecular formula, Soda feldspar, Potash feldspar, Quartz, Dolomite, Fire clay, Lime feldspar and Talc. **07**
- Q.2** (a) Explain the shaping process for Sanitary ware. **07**
(b) Write short note on Roller kiln. **07**
- OR
- (b) Explain the construction and function of Ball mill. **07**
- Q.3** (a) Explain the jigger and jolly process for making Cup & Saucers. **07**
(b) Write short note on Pug-mill. **07**
- OR
- Q.3** (a) Explain the glaze application process for Wall tile Production. **07**
(b) What is seggar and setter? Describe in brief. **07**
- Q.4** (a) What is full name of M.O.R? How it is determine? **07**
(b) Explain the different stage of firing. **07**
- OR
- Q.4** (a) List defect with reason and remedies for Ceramic products. **07**
(b) What is full form of L.O.I? Describe in brief. **07**
- Q.5** (a) Draw a flow chart for production of Vitriified tile. **07**
(b) Write the function of Spray dryer with Sketch. **07**
- OR
- Q.5** (a) List of equipment used for grinding and crushing. Explain any one. **07**
(b) Describe the present status of pottery industries in Gujarat and India. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ચાઈના માટી અને બોલ માટી ઉપર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
બ સોડા ફેલ્ડસ્પાર, પોટાશ ફેલ્ડસ્પાર, ક્વાર્ટઝ, ડોલોમાઈટ, અગ્નીજ્વલ માટી, લાઈમ ફેલ્ડસ્પાર, અને ટાલ્કનુ આસ્વીક બંધારણ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ સેનેટરીવેર માટેની આકાર આપવાની પદ્ધતિ વર્ણવો. ૦૭
બ રોલર ભઠ્ઠી ઉપર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- બ બોલમીલની રચના અને કાર્ય વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ કપ અને રકાબી બનાવવા માટેની જીગર અને જોલી પદ્ધતિ વર્ણવો. ૦૭
બ પગ-મીલ ઉપર ટુંક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ વોલ ટાઇલ્સ ઉત્પાદન માટે ગ્લેઝ ચડાવવાની પ્રક્રિયા સમજાવો. ૦૭
બ સેગર અને સેટર શું છે? તેની વિસ્તૃત ચર્ચા કરો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ M.O.R નુ સંપૂર્ણ નામ શું છે? તેને કેવી રીતે માપવામા આવે છે? ૦૭
બ ફાઈરીંગના વિવિધ તબક્કા સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ સિરામિક ઉત્પાદનોમા ઉદભવતી ખામીઓ તેના કારણ અને નીવારણ સાથે સમજાવો . ૦૭
બ L.O.I નુ સંપૂર્ણ સ્વરૂપ શું છે? વિસ્તૃતમાં સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ વિટ્રીફાઇડ ટાઇલ્સ ઉત્પાદન માટેનો ફ્લો ચાર્ટ દોરો. ૦૭
બ સ્પ્રે-ડ્રાયરનુ કાર્ય આકૃતિ સાથે વર્ણવો . ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ગ્રાઇન્ડીંગ અને પિલાણ માટે વપરાતા સાધનોની યાદી આપો, કોઈ પણ એક સમજાવો. ૦૭
બ ગુજરાત અને ભારતમાં માટીકામ ઉદ્યોગોની વર્તમાન સ્થિતિ વર્ણવો. ૦૭
