

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-V • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 3325201****Date: 20-06-2014****Subject Name: Ceramic Materials****Time: 10:30 am - 01:00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt alls questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)
5. English version is considered Authentic.

- | | | |
|-------------|--|-----------|
| Q.1 | (a) Write down different ceramic products seen by you. | 07 |
| | (b) Define Pottery, Refractory and glass in brief. | 07 |
| Q.2 | (a) Define Plasticity, shrinkage and Drying strength in brief. | 07 |
| | (b) Write down short note on Earthenware. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Write down short note on Terra cotta products. | 07 |
| Q.3 | (a) Explain open pit mining method for mining. | 07 |
| | (b) Write down short note on Bentonite. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain different machinery used for mining. | 07 |
| | (b) Write down short note on Underground method. | 07 |
| Q.4 | (a) Explain kaolinite group of minerals. | 07 |
| | (b) Write down short note on Felspar and Soda Ash. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Write down China clay, Ball clay and fire clay occurrences in India. | 07 |
| | (b) Write down short note on plaster of Paris. | 07 |
| Q.5 | (a) Define gypsum and give properties of gypsum. | 07 |
| | (b) Write down short note on Calcite and Dolomite. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Write down short note on Fire Clay. | 07 |
| | (b) Write down short note on Abrasive. | 07 |

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ તમે દેખેલી જુદી જુદી સીરામિક પેસાશોનાં નામ લખો. ૦૭
બ પોટરી,ઉષ્માસહ અને ઝલાસને ટ્રેકમાં વ્યાખ્યાયિત કરો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ચીકાસતા,સંકોચન અને સુકી મજબુતાઇને ટ્રેકમાં વ્યાખ્યાયિત કરો. ૦૭
બ અર્ધનવેર ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- બ ટેરાકોટા પેદાશો ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ ખોદકામ માટેની ઓપનપીટ પદ્ધતી વર્ણવો. ૦૭
બ બેંટોનાઇટ ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ ખોદકામ માટે વપરાતી જુદી જુદી મશીનરી વર્ણવો. ૦૭
બ અંડરગ્રાઉન્ડ પદ્ધતી ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ કેઓલાઇનાઇટ ગ્રુપની મીનરલ્સ વર્ણવો. ૦૭
બ ફેલ્સપાર અને સોડાએશ ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ ચાઇના માટી,બોલ માટી અને ઉષ્માસહ માટીનાં ભારતમાં પ્રાપ્તિ સ્થાનો વર્ણવો. ૦૭
બ પ્લાસ્ટર ઓફ પેરીસ ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ જીપ્સમની વ્યાખ્યા આપો અને તેનાં ગુણધર્મ વર્ણવો. ૦૭
બ કેલ્સાઇટ અને ડોલોમાઇટ ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ઉષ્માસહ માટી ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો. ૦૭
બ અપઘર્ષક ઉપર ટ્રેકનોંધ લખો. ૦૭
