

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – SUMMER • 2014

Subject Code: 3335203

Date: 19-06-2014

Subject Name: Fundamental of Refractory

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) Explain Present status of Refractory Industry in india. **07**
(b) Write down short note on Bauxite. **07**
- Q.2** (a) Define grog and Explain manufacturing process of grog. **07**
(b) Write down short note on Zircon. **07**
- OR
- (b) Write down short note on Fire Clay. **07**
- Q.3** (a) Give Classification of Refractory based on their chemical nature. **07**
(b) Write down short note on Dolomite. **07**
- Q.3** (a) Explain properties and use of silica. **07**
(b) Write down occurrence of refractory materials in Gujarat. **07**
- Q.4** (a) Explain crushing and Grinding process of refractory materials. **07**
(b) Write down short note on edge runner mill. **07**
- OR
- Q.4** (a) Explain different machinery used for mixing process. **07**
(b) Write down conveying machinery for raw materials. **07**
- Q.5** (a) Explain Extrusion process for Brick making. **07**
(b) Write down short note on Hand molding process. **07**
- OR
- Q.5** (a) Explain Construction and Function of Down Draft kiln. **07**
(b) Write down short note on Tunnel Kiln. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ભારતમાં ઉષ્માસહ ઉદ્યોગની વર્તમાન સ્થિતિ સમજાવો. ૦૭
બ બોક્સાઇટ ઉપર ટ્રેક નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ગ્રોગને વ્યાખ્યાયિત કરો અને ગ્રોગના ઉત્પાદનની પ્રક્રિયા સમજાવો. ૦૭
બ ઝીરકોન ઉપર ટ્રેક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- બ ફાયર ક્લે ઉપર ટ્રેક નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ ઉષ્માસહનું રાસાયણિક સ્વભાવ પ્રમાણે વર્ગીકરણ કરો. ૦૭
બ ડોલામાઇટ ઉપર ટ્રેક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ સિલિકાનાં ગુણધર્મ અને ઉપયોગ વર્ણવો. ૦૭
બ ગુજરાતમાં ઉષ્માસહ કાચી માલ-સામગ્રીનાં પ્રાપ્તિ સ્થાનો લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ ઉષ્માસહ મટીરીયલને ટ્રેકડા કરવાની અને દળવાની પ્રક્રિયા વર્ણવો. ૦૭
બ એજ રનર મિલ ઉપર ટ્રેક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ મિશ્રણ પ્રક્રિયા માટે ઉપયોગી વિવિધ મશીનરી વર્ણવો. ૦૭
બ કાચી સામગ્રીને પહોંચાડવા માટેની મશીનરી લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ ઈંટ બનાવવામાં માટેની એક્સ્ટ્રુજન પ્રક્રિયા વર્ણવો. ૦૭
બ હેન્ડ ઢળાઈ પ્રક્રિયા ઉપર ટ્રેક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ડાઉન ડ્રાફ્ટ ભઠ્ઠીનું બાંધકામ અને કાર્ય વર્ણવો. ૦૭
બ ટનલ ભઠ્ઠી ઉપર ટ્રેક નોંધ લખો. ૦૭
