

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

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

Subject Code: 331301

Date: 21-06-2014

Subject Name: Material and Construction

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) Define following terms related to Brick Masonry 1) Stretcher 2) Header 3) Lap 4) Bed 5) Closer 6) Bat 7) Frog **07**
(b) State the uses of Bricks **07**
- Q.2** (a) State defects in Brick Masonry **07**
(b) State main properties of Glass **07**
- OR
- (b) Classify foundation and explain any one in detail **07**
- Q.3** (a) Explain importance of safety in construction **07**
(b) Explain necessity of scaffolding for construction works **07**
- OR
- Q.3** (a) State properties of ideal mortar **07**
(b) State methods of soil exploration and explain any one **07**
- Q.4** (a) Classify bonds in Brick masonry and explain any one **07**
(b) State various types of sloping roof and explain any one with fig. **07**
- OR
- Q. 4** (a) State types of Window and explain any one type of window **07**
(b) What is pointing? Explain any one in detail **07**
- Q.5** (a) State types of staircase and explain any one in detail with fig. **07**
(b) State types of Door and explain any one in detail **07**
- OR
- Q.5** (a) State properties and uses of plastic **07**
(b) State necessity of fire protection **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ચણતરકાંમના સંદર્ભમાં નીચેના પદો સમજાવો ૧) સ્ટ્રેચર ૨) હેડર ૩) લેપ ૪) બેડ ૫) કલોસર ૬) બેટ ૭) ફોગ ૦૭
બ ઇંટના ઉપયોગો સમજાવો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ચણતરકાંમના ખામિયો જણાવો ૦૭
બ કાચના મુખ્ય ગુણધર્મો જણાવો ૦૭
- અથવા
- બ પાયાનુ વર્ગીકરણ કરો અને કોઇ પણ એક વિગતવાર સમજાવો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ બાંધકામમાં સલામતી નું મહત્વ સમજાવો ૦૭
બ બાંધકામમાં પાલક્ની જરૂરિયાત સમજાવો ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ આદર્શ કોલનાં ગુણધર્મો જણાવો ૦૭
બ સોઇલ એક્સ્પ્લોરશન ના રીતો જણાવો અને કોઇ પણ એક સમજાવો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ ચણતરકાંમના બોર્ડસ નુ વર્ગીકરણ કરો અને કોઇ પણ એક સમજાવો ૦૭
બ સ્લોપિંગ રૂફ ના વિવિધ પ્રકારો જણાવો અને કોઇ પણ એક સમજાવો આકૃતિ સાથે ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ બારીના વિવિધ પ્રકારો જણાવો અને કોઇ પણ એક સમજાવો ૦૭
બ પોઇન્ટિંગ એટળે શુ? કોઇ પણ એક વિગતવાર સમજાવો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ દાદરના પ્રકારો જણાવો અને કોઇ પણ એક વિગતવાર સમજાવો ૦૭
બ દરવાજાના પ્રકાર જણાવો અને કોઇ પણ એક વિગતવાર સમજાવો ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ પ્લાસ્ટિક ના ગુણધર્મો અને ઉપયોગો જણાવો ૦૭
બ ફયર પ્રોટેક્શન ની જરૂરિયાત સમજાવો ૦૭
