

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – WINTER 2013****Subject Code: 331301****Date: 04-12-2013****Subject Name: Material and Construction****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 note on type of stairs **07**
(b) Define 1) Frame 2) Head 3) Sill 4) Horn 5) Shutter 6) Panel 7) Hold fast **07**
- Q.2** (a) State classification of Doors and explain any one in detail **07**
(b) Write short note on Ventilators **07**
- OR
- (b) Write short note on King Post Truss roof **07**
- Q.3** (a) State types of flooring and explain any one in detail **07**
(b) State types of rubble masonry and explain any two **07**
- OR
- Q.3** (a) State types of Ashlar masonry and explain any two **07**
(b) Explain with figure 1) Stretcher Bond 2) Header Bond **07**
- Q.4** (a) Explain with figure 1) Flemish Bond 2) Zigzag Bond **07**
(b) State defects in Brick Masonry **07**
- OR
- Q.4** (a) Write short note on 1) Guniting 2) Pressure Grouting **07**
(b) State necessity of Damp Prevention and Fire Protection **07**
- Q.5** (a) Write short note on Pile foundation and its types **07**
(b) Write short note on 1) Spread Footing 2) Combined Footing **07**
- OR
- Q.5** (a) State objectives of Plastering and types of Plaster **07**
(b) Define Pointing and state types of Pointing **07**

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	અ સ્ટેર્સ ઉપર ટુંક નોંધ લખો	૦૭
	બ વ્યાખ્યા આપો ૧) ફેમ ૨) હેડ ૩) સિલ ૪) હોર્ણ ૫) શદ્દર ૬) પેનલ ૭) હોલ્ડ ફાસ્ટ	૦૭
પ્રશ્ન. ૨	અ દરવાજા ના પ્રકાર નુ વર્ગીકરણ કરો અને કોઇ પણ એક વિગતવાર સમજાવો	૦૭
	બ વેંટિલેટર્સ ઉપર ટુંક નોંધ લખો	૦૭
	અથવા	
	બ કિંગ પોસ્ટ ટ્રસ રૂફ ઉપર ટુંક નોંધ લખો	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ ફ્લોરિંગ ના પ્રકાર જણાવો અને કોઇ પણ એક વિગતવાર સમજાવો	૦૭
	બ રબ્બલ મેસનરિ ના પ્રકાર જણાવો અને કોઇ પણ બે વિગતવાર સમજાવો	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૩	અ એશ્લર મેસનરિ ના પ્રકાર જણાવો અને કોઇ પણ બે વિગતવાર સમજાવો	૦૭
	બ આકૃતિ સહિત સમજાવો ૧) સ્ટ્રેચર બોર્ડ ૨) હેડર બોર્ડ	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ આકૃતિ સહિત સમજાવો ૧) ફ્લેમિશ બોર્ડ ૨) જિગજાગ બોર્ડ	૦૭
	બ ઇંદના ચનતર કામનુ ખામિઓ જણાવો	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	અ ટુંક નોંધ લખો ૧) ગર્નેટિંગ ૨) પ્રેશર ગ્રૌટિંગ	૦૭
	બ ભેજનુ પ્રિવેશન અને ફયર પ્રોટેક્શન ની જરુરિયાત જણાવો	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ પઇલ ફ્રૌડેશન અને એના પ્રકાર ઉપર ટુંક નોંધ લખો	૦૭
	બ ટુંક નોંધ લખો ૧) સ્પ્રેડ ફૂટિંગ ૨) કમ્બોઇડ ફૂટિંગ	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન. ૫	અ પ્લાસ્ટ્રિંગ ના હેતુઓ અને પ્લાસ્ટર ના પ્રકારો જણાવો	૦૭
	બ પોઇંટિંગ ની વ્યાખ્યા આપો અને પોઇંટિંગના પ્રકારો જણાવો	૦૭
