

Seat No.: _____

Enrolment No.: _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – • EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: Material and Construction

Date:14-05 -2015

Subject Name: 331301

Time:2:30pm to 5:00pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) Explain types of glass giving their uses. **07**
- પ્રશ્ન. ૧** અ કાચના વિવિધ પ્રકારો અને તેના ઉપયોગો જણાવો **07**
- (b) Write short note on defects in building. **09**
- બ મકાન ની ક્ષતિઓ પર ટૂંક નોંધ લખો **09**
- Q.2** (a) Draw the sketch for Stretcher bond and Flemish bond. **07**
- પ્રશ્ન. ૨** અ સ્ટ્રેચર બોંડ અને ફ્લેમિશ બોંડ ની આકૃતિ દોરો **07**
- (b) Explain various characteristics of soil. **09**
- બ માટી ના વિવિધ લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો **09**
- OR
- (b) Differentiate between Shallow and Deep foundation. **07**
- બ છીછરા અને ઊંડા પાયા વચ્ચે તફાવત આપો
- Q.3** (a) Write properties of good bricks. **07**
- પ્રશ્ન. ૩** અ સારા ઇંટ ના ગુણધર્મો લખો **07**
- (b) Define Scaffolding. Explain its purposes. **09**
- બ સ્કેફોલ્ડિંગ ની વ્યાખ્યા આપો અને એના હેતુઓ સમજાવો **09**

OR

Q.3	(a)	What is pointing? Sketch any three types of pointing.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	પોઇન્ટિંગ એટલે શુ? કોઇ પણ ત્રણ પ્રકાર ના પોઇન્ટિંગ દોરો	07
	(b)	Write short note on Plywood	09
	બ	પ્લૈવુડ પર ટૂંક નોંધ લખો	09
Q.4	(a)	Explain D. P. C. treatment for foundation.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	પાયા માટે નો D. P. C. ટ્રીટમેન્ટ સમજાવો	07
	(b)	Draw sketch of stair cases consists of various components.	09
	બ	જુદા જુદા ભાગોના નામ ધરાવતી દાદરની આકૃતિ દોરો	09
OR			
Q.4	(a)	Give detailed classification of Doors and explain it.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	દરવાજાઓનું વિગતવાર વર્ગીકરણ આપો અને તેને સમજાવો	07
	(b)	Differentiate between Brick Masonry and Stone Masonry.	09
	બ	બ્રિક મેશનરી અને સ્ટોન મેશનરી વચ્ચે નો ભેદ સમજાવો	09
Q.5	(a)	What is the necessity of Fire Protection?	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	અગ્નિ પ્રતિરોધકતા ની જરૂરિયાત શા માટે છે?	07
	(b)	Give the importance of Form work in Building Construction.	09
	બ	મકાનના બાંધકામમાં ફોર્મ વર્કનું મહત્વ સમજાવો	09
OR			
Q.5	(a)	Write short note on "Precast Concrete".	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	પ્રીકાસ્ટ કોંક્રીટ પર ટૂંક નોંધ લખો	07
	(b)	Write short note on "Roof Covering".	09
	બ	રુફ કવરીંગ પર ટૂંક નોંધ લખો	09

