

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGG.- IIIrd SEMESTER-EXAMINATION – MAY/JUNE- 2012

Subject code: 331301

Date: 31/05/2012

Subject Name: Materials 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) What is seasoning of timber? Explain its objectives. **07**
(b) State the types of Cement and mention the uses of any three types of cement. **07**
- Q.2** (a) Write properties of good bricks. **07**
(b) Explain characteristics of soil. **07**
- OR**
- (b) Give classification of clay products with their uses. **07**
- Q.3** (a) Differentiate between Shallow and Deep foundation. **07**
(b) Draw a neat sketch of Stretcher bond and English bond. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Describe grillage foundation and support the answer with neat sketch. **07**
(b) Explain types of glass giving their uses. **07**
- Q.4** (a) Define Scaffolding. Explain its purposes. **07**
(b) What do you understand by the term “Plastering” and “Pointing”? State the objective of Plastering. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Draw a neat sketch showing parts of Paneled Door. **07**
(b) Explain in brief about defects in building. **07**
- Q.5** (a) What is the necessity of Fire Protection? **07**
(b) Write short note on “Roof Covering” **07**
- OR**
- Q.5** (a) Why form work is required? Explain. **07**
(b) Explain importance of safety in construction. **07**

પ્રશ્ન ૧	અ	લાકડા નુ નિર્જલીકરણ એટલે શું? તેના હેતુ ઓ સમજાવો.	07
	બ	સિમેંટ ના વિવિધ પ્રકારો જણાવો તથા તેમાંથી ગમે તે ત્રણ પ્રકાર ની સિમેંટ ના ઉપયોગ જણાવો.	07
પ્રશ્ન ૨	અ	સારી ઇંટો ની લાક્ષણિકતા ઓ લખો.	07
	બ	સોઇલ ની લાક્ષણિકતા ઓ જણાવો.	07
		અથવા	
	બ	માટી ની બનાવટ ના પ્રકાર તેના ઉપયોગ સહિત સમજાવો.	07
પ્રશ્ન ૩	અ	છીછરા પાયા અને ઊંડા પાયા વચ્ચેનો ભેદ સમજાવો.	07
	બ	સ્ટ્રેચર બોલ્ડ તથા ઇંગ્લિશ બોલ્ડ ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન ૩	અ	ગ્રીલેજ ફાઉન્ડેશન આકૃતિ સહિત સમજાવો	07
	બ	કાયના વિવિધ પ્રકારો અને તેના ઉપયોગો જણાવો.	07
પ્રશ્ન ૪	અ	વ્યાખ્યા આપો “પાલખ” તથા તેના હેતુ ઓ જણાવો.	07
	બ	પ્લાસ્ટરીંગ અને પોઇંટીંગ એટલે શું? પ્લાસ્ટરીંગ ના હેતુ ઓ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન ૪	અ	પેનલ દરવાજા ના ભાગો દર્શાવતી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	07
	બ	મકાન ની ક્ષતિઓ વિશે ટુંક માં લખો.	07
પ્રશ્ન ૫	અ	અગ્નિ પ્રતિરોધકતા ની જરૂરિયાત શા માટે છે?	07
	બ	ટૂંક નોંધ લખો “રૂફ કવરીંગ”.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન ૫	અ	ફોર્મ વર્ક ની જરૂરિયાત શા માટે પડે છે? સમજાવો.	07
	બ	બાંધકામ માં સલામતી નુ મહત્વ સમજાવો.	07
