

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -III (Civil Engg.) Examination January- 2010

Subject code:330604

Subject Name: Construction Technology

Date: 29 / 01 / 2010

Time: 11.00 am – 1.30 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 Authentic

- Q.1** (a) State the purposes of foundation and state and explain the types of shallow foundation **07**
(b) State and explain the deep foundation. **07**
- Q.2** (a) List different types of brick Masonry and draw sketch of any two. **07**
(b) List different types of stone Masonry and draw sketch of any two. **07**
OR
(b) State the different types of Mortar and mention the specific use of different types of mortar. **07**
- Q.3** (a) State the different types of methods of placing concrete under water and explain with sketch any one. **07**
(b) State and explain the special types of concrete. **07**
OR
- Q.3** (a) Define Scaffolding and state and explain different types of Scaffolding. **07**
(b) State characteristics of good formwork and draw typical sectional view of column formwork. **07**
- Q.4** (a) State different types of Door and explain with sketch any two of them. **07**
(b) State different types of Roof and explain with sketch any two of them. **07**
OR
- Q. 4** (a) State different types of Pointing and explain with sketch any two of them. **07**
(b) List causes and effect of dampness and explain different measures to be taken to prevent dampness. **07**
- Q.5** (a) State the machineries used for earthwork and for other construction works and give suitable uses of them. **07**
(b) Give the causes and types of defects in building and state the remedial measures and execution procedure of building maintenance. **07**
OR
- Q.5** (a) Describe the causes of accident in construction work and state the safety pre cautions for masonry work. **07**
(b) State and explain the methods of repairing and retrofication of earthquake damaged structure. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	પાયાના હેતુઓ જણાવો અને છીછરા પાયાના પ્રકાર જણાવો અને સમજાવો.	14
	બ	ઊડા પાયાના પ્રકાર જણાવો અને સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૨	અ	જુદા જુદા પ્રકારના ઇટના ચણતર કામની યાદી બનાવી ગમે તે બે પ્રકારની આકૃતિ દોરો.	07
	બ	જુદા જુદા પ્રકારના પથ્થરના ચણતર કામની યાદી બનાવી ગમે તે બે પ્રકારની આકૃતિ દોરો.	07
		અથવા	
	બ	જુદા જુદા પ્રકારના મોટારની યાદી બનાવો અને ચોકસ પ્રકારના ઉપીયોગ જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	જુદા જુદા પ્રકારની પાણીમા કોંક્રીટને નાખવાની રીતની યાદી બનાવી ગમે તે એક આકૃતિ દોરી સમજાવો	07
	બ	સ્પેશીયલ પ્રકારના કોંક્રીટ જણાવો અને સમજાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	પાલખની વ્યાખ્યા અને જુદા જુદા પ્રકાર આપી સમજાવો	07
	બ	સારા ફોર્મેવર્કની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો અને કોલમ માટેના ફોર્મેવર્કનો આડછેદ દોરો	07
પ્રશ્ન-૪	અ	બારણાના જુદા જુદા પ્રકાર જણાવો અને આકૃતિ દોરી ગમે તે બે સમજાવો	07
	બ	સાપરાના જુદા જુદા પ્રકાર જણાવો અને આકૃતિ દોરી ગમે તે બે સમજાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ટીપકારીના જુદા જુદા પ્રકાર જણાવો અને આકૃતિ દોરી ગમે તે બે સમજાવો	07
	બ	ભેજના કારણોની અને અસરોની યાદી બનાવી અને ભેજને રોકવાના જુદા જુદા પગલા સમજાવો	07
પ્રશ્ન-૫	અ	બાંધકામ અને માટીકામ માટેની મશીનરીની યાદી બનાવો અને તેના યોગ્ય ઉપયોગ જણાવો	07
	બ	મકાનમા ઉદ્ભવતી જુદા જુદા પ્રકારની ખામીઓ અને તેના કારણો આપી તેના સમારકામ ની રીત જણાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	બાંધકામની રચનામા અકસ્માતનાં કારણો જણાવો અને ચણતર કામ માટે લેવામા આવતી સલામતી તકેદારી જણાવો.	07
	બ	ભુકંપમા નુકશાન પામેલ મકાનના રીપેરિંગ અને રીટ્રોફીટિંગની રીત લખો અને સમજાવો.	07
