

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -III Remedial Examination April - 2010

Subject code:330604

Subject Name: CONSTRUCTION TECHNOLOGY

Date: 23 /04 /2010

Time: 03.00 pm – 05.30 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 State different types of shallow and deep foundation. Explain with sketch any two in detail. **14**

Q.2

(a) Write merits and demerits of English bond and Flamishbond **07**

(b) State different types of stone masonry and explain any One with sketch in detail. **07**

OR

(b) What is water- cement ratio ? How does it effect strength of concrete? **07**

Q.3

(a) Draw a neat sketch of Queen-post truss and label it's the components **07**

(b) Describe characteristics of Good form-work. **07**

OR

Q.3

(a) Draw a neat sketch of King-post truss and label it's the components **07**

(b) List different types of door. Explain with sketch any one in detail. **07**

Q.4

(a) List the different types of grouting . Explain any one in detail **07**

(b) Explain machinery used in heavy construction. **07**

OR

Q. 4

(a) State ideal requirement of good stair **07**

(b) Explain routine maintenance and preventive maintenance of building. **07**

Q.5

(a) Describe zones of earthquake as per IS code in detail **07**

(b) Write short note on Pre-stress concrete and Safety equipment **07**

OR

Q.5

(a) Distinguish between Struck pointing and Groove pointing. **07**

(b) Cause and remedial measures of defects in building. **07**

સૂચના:

1. તમામ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ ફરજીયાત છે.
2. જરૂર જણાય ત્યાં યથાયોગ્ય ધારણાઓ બાંધવી.
3. જમણી બાજુ દર્શાવેલ આંકડા પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
4. અંગ્રેજી પત્ર આધારભૂત ગણાશે.

પ્રશ્ન-૧	જુદા જુદા પ્રકારના છીછરા અને ઊંડા પાયાઓ જણાવો. ગમે તે બે વિશે આકૃતિ સાથે સમજાવો.	14
પ્રશ્ન-૨	અ અંગ્રેજી અને ફ્લેમિશ બોન્ડ ના લાભાલાભ જણાવો.	07
બ	પથ્થર ચણતર ના પ્રકાર જણાવો. ગમે તે એક વિશે આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
	અથવા	
બ	પાણી- સિમેન્ટ ગુણોત્તર શું છે ? કોકીટ ની તાકાત પર તેની અસર કેવી રીતે થાય છે ?	07
પ્રશ્ન-૩	અ કવીન પોસ્ટે ટ્રસ ની આકૃતિ દોરો અને જુદા જુદા ભાગોના નામ લખો.	07
બ	સારા ફોર્મવક ની લાક્ષણિકતા ઓ જણાવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ કીંગ પોસ્ટે ટ્રસ ની આકૃતિ દોરો અને જુદા જુદા ભાગોના નામ લખો.	07
બ	જુદા જુદા પ્રકારના બારણા જણાવો. ગમે તે એક વિશે આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ જુદા જુદા પ્રકારના ગ્રાઉટીંગ જણાવો. ગમે તે એક વિશે સમજાવો.	07
બ	ભારે બોધકામ મો વપરાતી મશીનરી જણાવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ આદર્શ દાદર ની જરૂરિયાતો લખો.	07
બ	મકાન ના સામાન્ય નિભાવ અને રક્ષાત્મક નિભાવ વિશે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ ભારતીય માનોક પ્રમાણે ભુકંપીય ઝોન સમજાવો.	07
બ	પી-સ્ટેસ કોકીટ અને સલામતી સાધનો વિશે ટુકનોધ લખો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ સ્ટેક પોઇન્ટીંગ અને ખોચાવાળી પોઇન્ટીંગ નો તફાવત લખો.	07
બ	મકાનની ખામીઓ નો ઉદભવ અને ઉપચાર સમજાવો.	07
