Seat No.: \_\_\_\_\_ Enrolment No.\_\_\_\_

## **GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**

Diploma Semester - IV Remedial Examination December - 2010

•	ect cod 11 /12	e: 345001 Subject Name: Building construction - II / 2010 Time: 02.30 pm - 05.00 pm Total Marks: 70	
Instr	uction		
111961		tempt all questions.	
		ike suitable assumptions wherever necessary.	
		gures to the right indicate full marks.	
	4. En	glish version is Authentic	
Q.1	(2)	Prepare a list of flooring used in ground floor. Explain cement	07
Q. I	(a)	concrete flooring.	01
	(b)	<u> </u>	07
	(D)	Explain with neat sketch.  (1) Hy rib floor and (2) Single joint timber floor	01
Q.2		(1) Hy-rib floor and (2) Single joist timber floor.	
Q.Z	(2)	Discuss the requirements of a good Staireage	07
	(a)	Discuss the requirements of a good Staircase.	07
	(b)	Explain (1) Linoleum Flooring and	07
		(2) Flag stone flooring.  OR	
	(h)		07
	(b)	List the factors affecting selection of Upper floor. Explain "Initial cost" and "Sound Insulation."	07
0.2		cost and Sound Insulation.	
Q.3	(0)	Decima a stainease for a residential building having floor beight of	٥E
	(a)	Design a staircase for a residential building having floor height of 3.0 mt and slab thickness of 15 cm.	05
	(h)		05
	(b)	Explain the causes of dampness in buildings.	05 04
	(c)	Explain any one method of Anti-termite treatment in Buildings.  OR	04
0.2	(2)		05
<b>Q</b> .3	(a)	Discuss the effect of dampness in buildings.	05 05
	(b)	Define the following terms in staircase. (1) Flight (2) Riser (3) Baluster	UĐ
		(1) Flight (2) Riser (3) Baluster (4) Pitch (5) Head Room	
	(0)		04
0.4	(c)	Explain with neat sketch "DPC treatment of basement"	04
Q.4	(0)	Explain with next already "I can to read"	05
	(a)	Explain with neat sketch "Lean to roof"  Property a list of scaffolding. Explain any one	05 05
	(b)	Prepare a list of scaffolding. Explain any one. Write short note on "Removal of formwork."	03
	(c)	OR	04
Q. 4	(2)	Explain with neat sketch "coupled roof"	05
Q. 4	(a)	Explain "Raking shore."	05
	(b)	1	03
Q.5	(c)	Explain "Pit method of Underpinning."	04
Q.5	(2)	Explain with past alcotal "Two way alah"	05
	(a)	Explain with neat sketch "Two way slab"  Explain "Form work for column footing"	05 05
	(b)	Explain "Form work for column footing."  Discuss the causes of failure of RCC structure	05 04
	(c)	OR	04
0.5	(2)		٥E
Q.5	(a)	Explain Pre cast concrete floor giving its merits and demerits.	05 05
	(b)	Define (1) Well plates (2) Velley (3) Cable roof	05
		(1) Wall plates (2) Valley (3) Gable roof	
	(0)	(4) Hip (5) Batten Disgues the advantages of P.C.	04
	(c)	Discuss the advantages of RCC	U4

1

પ્રશ્ન-૧	અ	ભોંયતળિયા ના માળ માટે વપરાતા ફર્સ ની યાદી બનાવો. સિમેંટ	07
		કોંકીટ ફર્સ સમજાવો.	
	બ	સ્વચ્છ આકૃતી સાથે સમજાવો.	07
		(1) હાઇ-રીબ ફર્સ અને (2) એક જોઇસ્ટ વાળો લાકડા નો ફર્સ.	
પ્રશ્ન-૨	અ	એક સારા દાદર ની જરૂરીયાતો યર્ચો.	07
	બ	સમજાવો (1) લીનોલીયમ ની ફર્સ અને (2) પથ્થર ની ફર્સ	07
		અથવા	
	બ	ઉપર ના માળ ની ફર્સ ની પસંદગી ને અસર કરતા પરીબળો ની	07
		યાદી બનાવો. સમજાવો "પ્રારંભીક ખર્ચ" અને "અવાજ પ્રતીરોધકતા."	
પ્રશ્ન-3	અ	$3.0^{ m mt}$ ની ઉંચાઇ ધરાવતા અને $15^{ m cm}$ જાડો સ્લેબ ધરાવતા રહેણાંક	05
		મકાન માટે દાદર ની ડીઝાઇન કરો.	
	બ	મકાન માં ભેજ આવવા ના કારણો સમજાવો.	05
	ક	મકાન માટે ઉધઇ પ્રતીરોધક ઉપયાર ની ગમે તે એક રીત સમજાવો	04
		અથવા	
પ્રશ્ન-3	અ	મકાન માં ભેજ ની અસરો ચર્ચો.	05
	બ	દાદર માટે નિચેની વ્યાખ્યા આપો.	05
		(1) ફ્લાઇટ (2) રાઇઝર (3) બાલુસ્ટર (4) પીચ (5) ફેડરૂમ	
	ક	સ્વચ્છ આકૃતી સાથે સમજાવો "ભોંચરા ની દિવાલો ને ભેજમુક્ત	04
		બનાવવા માટે ની ઉપયાર પધ્ધતી "	
પ્રશ્ન-૪	અ	સ્વચ્છ આકૃતી સાથે સમજાવો "એક ઢાળ વાળું છાપરુ"	05
	બ	પાલખ ના પ્રકારો ની યાદી બનાવો. ગમે તે એક સમજાવો.	05
	ક	ટૂંક નોધ લખો. "શ્રેર્મવર્ક ખોલવાની પધ્ધતી."	04
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	સ્વચ્છ આકૃતી સાથે સમજાવો "કપલ્ડ છાપરું"	05
	બ	સમજાવો "રેકીંગ શોર."	05
	ક	સમજાવો "અંડરપિનીંગ ની ખાડા વાળી પધ્ધતી."	04
પ્રશ્ન-પ	અ	સ્વચ્છ આકૃતી સાથે સમજાવો "ટૂ-વે સ્લેબ"	05
	બ	સમજાવો "કોલમ ફૂટીંગ માટે નુ ફોર્મવર્ક."	05
	ક	સ્ટ્રક્ચર નિષ્ફળ જવાના કારણો યર્ચો.	04
		અથવા	
પ્રશ્ન-પ	અ	પુર્વ ઢાળીત કોંક્રીટ ફ્લોર ને તેના લાભા-લાભ સાથે સમજાવો.	05
	બ	વ્યાખ્યાયિત કરો.	05
		(1) વોલ પ્લેટ્સ (2) વેલી (3) ગેબલ રૂફ (4) હીપ (5) બેટન	
	ક	આર.સી.સી. ના ફાયદા યર્ચી.	04
		******	