Enrollment No:	Exam Seat No:	

C.U.SHAH UNIVERSITYSummer Examination-2017

Subject Name: Building Construction

Subject Code: 2TE03BCN1 **Branch**: Diploma(Civil)

Semester: 3 **Date:** 03/04/2017 **Time:** 10:30 To 01:30 **Marks:** 70

Instructions:

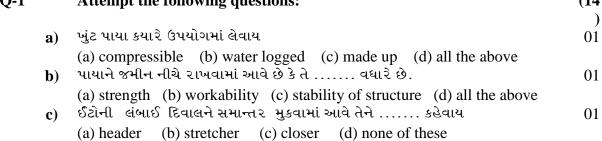
- (1) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
- (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
- (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
- (4) Assume suitable data if needed.

Q-1		Attempt the following questions:	(14)
	a)	Pile foundation is generally provided if soil is	01
		(a) compressible (b) water logged (c) made up (d) all the above	
	b)	The foundations are placed below ground level, to increase	01
		(a) strength (b) workability (c) stability of structure (d) all the above	
	c)	The brick laid with its length parallel to the face of a wall, is known as	01
	(a) header (b) stretcher (c) closer (d) none of these		
	d) The portion of a brick cut across the width, is called		01
(a) closer (b) half brick (c) bed (d) bate) The dimensions of a half queen closer, are		(a) closer (b) half brick (c) bed (d) bat	
		The dimensions of a half queen closer, are	01
		(a) 9 cm x 9 cm x 9 cm (b) 9 cm x 9 cm x 4.5 cm	
(c) 9 cm x 4.5 cm x 9 cm (d) 1.8 cm x 4.5 cm x 9 cm			
	f)	The type of bond in which every course contains both headers and	01
		stretchers, is called	
		(a) English bond (b) Flemish bond (c) Russian bond (d) Mixed bond	
	g)	The vertical side member of a shutter frame, is known	01
		(a) style (b) reveal (c) mullion (d) post	
	h)	A stair should not have pitch more than	01
		(a) 25° (b) 30° (c) 40° (d) 50°	
	i) A roof which slopes in four directions, is called		01
		(a) shed roof (b) gable end roof (c) hipped roof (d) gambrel roof	
	j)	The member which is placed horizontally to support common rafter of a	01
		sloping roof, is	
		(a) purlin (b) cleat (c) batten (d) strut	0.1
	k)	A floor constructed with 3 mm marble chips, is known	01
	•	(a) mosaic floor (b) terrazo floor (c) chips floor (d) marble floor	0.1
	l)	The process of making the back ground rough, before plastering, is	01
	`	(a) dubbing (b) hacking (c) blistering (d) peeling	
	m)	The nominal thickness of one brick wall in mm, is	01
		(a) 90 mm (b) 150 mm (c) 190 mm (d) 200 mm	





	n)	For plastering the exposed brick walls, the cement sand mortar should be (a) $1:2$ (b) $1:3$ (c) $1:4$ (d) $1:6$	01
Atten	npt a	ny four questions from Q-2 to Q-8	
Q-2	•	Attempt all questions	(14)
	(a)	Classify Civil Engineering structures and give illustrations of each.	05
	(b)	State types of shallow foundation and explain any one with neat sketch	05
	(c)	Enlist causes of failure of foundations.	04
Q-3		Attempt all questions	(14)
	(a)	Write on special materials used in plastering.	05
	(b)	Draw neat sketch of paneled door.	05
	(c)	Explain defects in plaster work.	04
Q-4		Attempt all questions	(14)
	(a)	Draw a neat sketch showing all the components of a building and narrate them.	07
	(b)	Write short note on "Construction and uses of Under reamed Pile"	07
Q-5		Attempt all questions	(14)
	(a)	Define (1) Queen closer, (2) Stretcher, (3) Frog, (4) Sub structure, (5) Riser, (6) Pitch of stair (7) Flight.	07
	(b)	Enlist types of pointing and explain any two with neat sketch.	07
Q-6		Attempt all questions	(14)
	(a)	Enlist types of scaffolding and explain any one in detail	07
	(b)	Enlist types of windows and explain any one with neat sketch	07
Q-7		Attempt all questions	(14)
	(a)	List various types of pitched roof. Draw neat sketch of a King Post Truss.	07
	(b)	What are the requirements of good stairs and draw the sketch of bifurcated stairs.	07
Q-8		Attempt all questions	(14)
	(a)	List the types of floors and write in short on granolithic flooring.	05
	(b)	Write in short on open newel stairs with neat sketch.	05
	(c)	Give advantages of hollow concrete block masonry.	04
0-1		Attempt the following questions:	(14





	d)	ઈંટને પહોળાય ના ભાગમાંથી કાપવામાં આવે તેને કહેવાય	01
		(a) closer (b) half brick (c) bed (d) bat	
	e)	હાફ કિવન કોલજરનું માપ છે.	01
		(a) 9 cm x 9 cm x 9 cm (b) 9 cm x 9 cm x 4.5 cm	
		(c) 9 cm x 4.5 cm x 9 cm (d) 1.8 cm x 4.5 cm x 9 cm	
	f)	દેર્રેક સ્તરમાં હેકર અને સ્ટ્રેચર હોય તો ંતે કયુ બોન્ક કહેવાય	01
		(a) English bond (b) Flemish bond (c) Russian bond (d) Mixed bond	
	g)	શટરફ્રેમના ઉભા મેમ્બર ને કહેવાય	01
	5/	(a) style (b) reveal (c) mullion (d) post	01
	h)	સીડી માં પીચ થી વધારે ના હોવું જોઈએ	01
	11)	(a) 25° (b) 30° (c) 40° (d) 50°	01
	i)	યારે બાજુ ઢાળ હોય તેવા છાપરાને કહેવાય	01
	1)		01
	• `	(a) shed roof (b) gable end roof (c) hipped roof (d) gambrel roof કોમન સ્ટ્રકચરને સ્પોર્ટ કરવા માટે કયા મેમ્બરને હોરીજન્ટલ મુકવામાં આવે છે.	01
	j)		01
	• \	(a) purlin (b) cleat (c) batten (d) strut	0.1
	k)	૩ એમ.એમ. માર્બલ ચીપ થી બનાવેલ ફ્લોરને કહેવાય	01
		(a) mosaic floor (b) terrazo floor (c) chips floor (d) marble floor	
	1)	પ્લાસ્ટરીગ પહેલા સપાટીને ખરબચડી કરવાની પ્રકિયાને કહેવાય.	01
		(a) dubbing (b) hacking (c) blistering (d) peeling	
	m)	એક ઈંટ વાળી દિવાલની જાડાઈ હોય છે.	01
		(a) 90 mm (b) 150 mm (c) 190 mm (d) 200 mm	
	n)	ઈંટોની ખુલ્લી દિવાલ ના પ્લાસ્ટર માટે સિમેન્ટ અને રેતીનો મોરટારનો ગુશોતર	01
		હોય છે.	
		(a) 1:2 (b) 1:3 (c) 1:4 (d) 1:6	
Atten	npt aı	ny four questions from Q-2 to Q-8	
Q-2		Attempt all questions	(14)
	(a)	સિવીલ ઈજનેરીના સ્ટ્રકચરને વર્ગીકૃત કરી દરેકના કાર્યો જણાવો	05
	(b)	છીછ૨ા પાયાના પ્રકા૨ જણાવી ગમે તે એકને સ્વસ્છ આકૃતિ સહિત સમજાવો	05
	(c)	પાયાના નિષ્ફળતાના કારણો જણાવો	04
Q-3		Attempt all questions	(14)
	(a)	અસ્તર (પ્લાસ્ટર) મા ખાસ માલસામગ્રી વિશે લખો	05
	(b)	તકતી વાળા બારણાની સ્વસ્છ આકૃતી દોરો	05
	(c)	પ્લાસ્ટર કામની ખામીઓ સમજાવો	04
Q-4	` /	Attempt all questions	(14)
•	(a)	મકાનના બધા ભાગો દર્શાવતી નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો	07
	(b)	ટુંકનોઘ લખો. અંકર રીમ્ક પાઈલની ૨ચના અને તેના ઉપયોગો	07
Q-5	(0)	Attempt all questions	(14)
Q C	(a)	વ્યાખ્યા લખો	07
	(u)	(૧) કવીન કલોઝર (૨) સ્ટ્રકચર (૩) ફોગ (૪) સબ સ્ટ્રકચર (૫) રાઈઝર (ς)	07
		દાદરનો ઢાળ (૭) કલાઈટ	
	(b)	પોઈન્ટીગના પ્રકાર જણાવી ગમે તે બે સ્વસ્છ આકૃતી સહિત સમજાવો	07
Q-6	(-)	Attempt all questions	(14)
~ ·	(a)	પાલખના પ્રકારોની યાદી લખો અને ગમે તે એક વિસ્તારથી સમજાવો	07
	(b)	બારીના પ્રકારોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એક વિશે આકૃતી સાથે સમજાવો	07
Q-7	(0)	Attempt all questions	(14)
Y -/	(a)	Attempt an questions ઢાળવાળા છાપરાના પ્રકારો ની યાદી બનાવો કીગ પોસ્ટ ટ્રસની સ્વસ્છ આકૃતી દોરો	07
	(a)	Service Orient Asier in and string ser also gain takes ongon old	U/
		Dama 2 1 1 4	



	(b)	સારા દાદરની જરૂરીયાત જણાવો અને દ્વિભાજન દાદરની આકૃતી દોરો	07
Q-8		Attempt all questions	(14)
	(a)	ફરસબંધીના પ્રકાર જણાવો અનેુ ગ્રોનીલીથીક ફરસબંધી વિશે ટુંકમાો લખો	05
	(b)	ઓપનવેલ દાદરની સ્વસ્છ આકૃતી દરો ટુંકનોંધ લખો	05
	(c)	હોલો ક્રોકેટ બ્લોક ચણતરના ફાયદા જણાવો	04

