Enrollment No:	Exam Seat No:
	1234111 Deat 1101

C. U. SHAH UNIVERSITY

Summer Examination-2020

Subject Name: Building Construction

Subject Code: 2TE03BCN1 Branch: Diploma (Civil)

Semester: 3 Date: 07/03/2020 Time: 02:30 To 05:30 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)	How many steps does a flight of stairs usually have?	1
	b)	a) 15 b) 20 c) 12 d) 10 The vertical face of the door opening, which supports the	1
		frame, is called?	
	c)	a) Jamb b) Post c) Reveal d) Style What does a brick say if it is cut in its width?	1
	C)	a) King closure b) Queen closure c) Bat d) Quinn	1
	4)	If a side of a brick with 9 x 9 cm is visible on the wall face, is	1
	u)	it called?	1
		a) Header b) Stretcher c) Closure d) Bat	
	e)	Where is 'Neoprene' used?	1
	C)	a) For bridging bearings b) hard duty rubber coating of floor	1
		c) For visionary work d) For the dance hall floor	
	f)	What does a member below the door frame say?	1
	1)	•	1
	a)	a) transom b) seal c) rail d) threshold Is the servey used for weed working used on its the basis?	1
	g)	Is the screw used for woodworking used on its basis?	1
	h)	a) Length b) Diameter c) Weight d) Gauge	1
	11)	Where does adding a component to cement make a 'gauge mortar'?	1
		a) Sand Stone b) Sand, gypsum c) Sand, Lime d) gypsum	
	i)	At what level is the DPC built in a residential building?	1
		a) Ground level b) Plinth level c) Seal level d) Parapet level	
	j)	The purpose of placing coping on top of a wall?	1
		a) To get a good look b) To support	
		c) To water proofing d) To be resistive	
	k)	The wall outside the Cavity Wall is usually thick?	1



		a) 5 cm b) 10 cm c) 15 cm d) 20 cm	
	1)	How many vertical members does a Kingpost truss have?	1
	-)	a) 1 b) 2 c) 3 d) 4	
	m)	What is the minimum wall thickness in stone masonry?	1
	111)	a) 35 cm b) 50 cm c) 10 cm d) 20 cm	•
	n)		1
	11)	When a brick is adjusted to keep its length, wall face parallel,	1
		is it called?	
A 44		a) Header b) Stretcher c) Closure d) None	
Atter	npt any	four questions from Q-2 to Q-8	
Q-2		Attempt all questions	(14
Q- <u>2</u>	(A)	Write differences between pitched and flat roof.	7
	(B)	Write a short note on escalator with sketch.	7
Q-3	(2)	Attempt all questions	(14
Q-J	(A)	Explain different types of low cost housing materials.	7
	(B)	Draw a neat sketch showing the details of under-reamed pile	7
	(D)	foundation and explain it.	,
Q-4		Attempt all questions	(14
Ų- -	(A)	List the materials required in framed structure and explain any	7
	(11)	three in detail.	•
	(B)		7
Q-5	(D)	Explain types of lintels with details. Attempt all questions	(14
Q-3	(A)		7
	(11)	What are the types of floorings? Which are commonly used for	,
	(B)	ground floor construction? Where it is used?	7
Λ 6	(D)	Enlist types of windows and explain any one with neat sketch. Attempt all questions	
Q-6	(A)	Explain lime mortar with details.	(14 7
	(B)	State different types of stone masonry and explain any One	7
	(D)	with sketch	,
0.7		in detail.	(1.4
Q-7	(A)	Attempt all questions Explain raft foundation in detail	(14 7
	(A) (B)	Explain raft foundation in detail.	7
Λ e	(D)	State merits and demerits of brick masonry and stone masonry.	(14
Q-8	(A)	Attempt all questions Writes differences between lead bearing structure and framed	(14)
	(A)	Writes differences between load bearing structure and framed	,
	(D)	structure.	7
	(B)	What are the requirements of good stairs? Draw the sketch of	7
		bifurcated stairs.	



Q-1	a)	Attempt the following questions: સામાન્ય રીતે દાદર ની એક ફલાઈટમાં વધુમાં વધુ કેટલા પગથીયા હોય	(14)
	,	છે?	
		a) 15 b) 20 c) 12 d) 10	
	b)	બારણાના ઓપનીંગની ઉભી ફેસ, જે ફ્રેમ ને ટેકવે છે તેને કહે છે ?	1
		a) જેમ્બ b) પોસ્ટ c) રીવીલ d) સ્ટાઈલ	
	c)	જો ઈંટને તેની પહોળાઈ ની દિશા માં કાપવામાં આવે તો તેને શું કહે છે ?	1
		a) કિંગ ક્લોઝર b) ક્વીન ક્લોઝર c) બાટ d) ક્વોઈન	
	d)	જો ઈંટની ૯ x ૯ cm વાળી બાજુ દીવાલ ની ફેસ પર દેખાય તો તેને	1
		કહે છે?	
		a) હેડર b) સ્ટ્રેયર c) ક્લોઝર d) બાટ	
	e)	'નીયોપ્રીન' ક્યાં વપરાય છે ?	1
		a) પુલોની બેરીંગમાં b) ફ્લોરના હાર્ડ ડ્યુટી રબર ક્રોટિંગ માટે	
		c) જોઈનરી વર્ક માટે d) ડાન્સ હોલ ના ફ્લોર માટે	
	f)	બારણાની ફ્રેમ ના નીચે ના મેમ્બર ને શું કહે છે?	1
		a) ટ્રાન્સમ b) સીલ c) રેઇલ d) થ્રેસોલ્ડ	
	g)	લાકડાકામ માટે વાપરાતા સ્ક્રુ તેનીના આધારે વપરાય છે ?	1
		a) લંબાઈ b) વ્યાસ c) વજન d) ગેજ	
	h)	સિમેન્ટમાં ક્યાં ઘટકો ઉમેરવા થી 'ગેજ મોર્ટાર' બને છે?	1
		a) સેન્ડ સ્ટોન b) રેતી,જીપ્સમ c) રેતી,યૂનો d) જીપ્સમ	
	i)	રહેણાંકના મકાન માં D.P.C ક્યાં સ્તરે બાંધવા માં આવે છે?	1
	•	a) ગ્રાઉન્ડ લેવલ b) પ્લીન્થ લેવલ c) સીલ લેવલ d) પેરાપેટ લેવલ	
	j)	દીવાલની ટોય પર કોપિંગ મુકવાનો હેતુ ?	1
		a) સારો દેખાવ મેળવવા b) ટેકા માટે c) વોટર પુર્ફીંગ માટે d) ઉધઈ	
		પ્રતિરોધકતા માટે	1
	K)	કેવીટી વોલ ની બહારની દીવાલ સામાન્ય રીતે જાડી હોય છે ?	1
	1)	a) 5 cm b) 10 cm c) 15 cm d) 20 cm	1
	I)	X	1
	m)	a) 1 b) 2 c) 3 d) 4	1
	111)	પથ્થર ના યણતર માં દિવાલ ની જાડાઈ ઓછામાં ઓછી કેટલી હોય ?	1
		a) 35 cm h) 50 cm c) 10 cm d) 20 cm	



	n)	જયારે ઈંટને તેની લંબાઈ, દિવાલની ફેસને સમાંતર રહે તે રીતે	1
		ગોઠવવામાં આવે તો તેને કહે છે ?	
		a) હેડર b) સ્ટ્રેચર c) ક્લોઝર d) એક પણ નહિ	
Atten	npt any	four questions from Q-2 to Q-8	
Q-2		Attempt all questions	(14)
	(A)	પિય અને સપાટ છત વચ્ચેનો તફાવત લખો.	7
	(B)	સ્કેય સાથે એસ્કેલેટર પર ટૂંકી નોંધ લખો.	7
Q-3	(A)	Attempt all questions વિવિધ પ્રકારની ઓછી કિંમતવાળી હાઉસિંગ મટિરીયલ્સ સમજાવો.	(14) 7
	(B)	અંડર-રિમેડ પાઇલ ફાઉન્ડેશનની વિગતો દર્શાવતું સુધડ સ્કેય દોરો અને	7
		તેને સમજાવો.	
Q-4	(4)	Attempt all questions	(14)
	(A)	ફ્રેમ્ડ સ્ટ્રક્યરમાં જરૂરી સામગ્રીની સૂચિ બનાવો અને કોઈપણ ત્રણને	7
	(D)	વિગતવાર સમજાવે છે.	_
	(B)	વિગતો સાથે લિંટેલના પ્રકારો સમજાવો.	7
Q-5	(A)	Attempt all questions ફ્લોરિંગ્સ કથા પ્રકારનાં છે? જે સામાન્ય રીતે જમીન માટે વપરાય છે	(14) 7
		ફ્લોર બાંધકામ અને તેનો ઉપયોગ ક્યાં થાય છે તે સમજાવો?	
	(B)	વિંડોઝના પ્રકારોની સૂચિ બનાવો અને સુધડ સ્કેયથી કોઈપણ એક ને	7
		સમજાવો.	
Q-6	(4)	Attempt all questions	(14)
	(A)	યૂનો મોર્ટાર વિગતવાર સમજાવો.	7
	(B)	પથ્થરની ચણતરના વિવિધ પ્રકારો જણાવો અને કોઈપણ એક સ્કેચથી	7
		વિગતવાર સમજાવો.	
Q-7	(A)	Attempt all questions	(14) 7
	(B)	રાફટ ફાઉન્ડેશન વિગતવાર સમજાવો.	7
n 0	(D)	ઇંટ ના યણતર અને પથ્થર યણતરના ફાયદા અને ગેર-ફાયદા વર્ણવો	
Q-8	(A)	Attempt all questions લોડ બેરિંગ સ્ટ્રક્ચર અને ફ્રેમવાળા સ્ટ્રક્ચર વચ્ચેનો તફાવત લખો છે.	(14) 7
	(B)	સારી સીડીની આવશ્યકતાઓ શું છે અને દ્વિભાગીય સીડીઓના સ્ક્રેય દોરો.	7
		and those the control of the control	

