

C.U.SHAH UNIVERSITY

Summer-2015

Subject Code: **2TE03CNT1** Subject Name: Construction Technology

Course Name: Diploma(Civil)

Date: 6/5/2015

Semester:III

Marks: 70

Time:2:30 TO 5:30

Instructions:

- 1) Attempt all Questions of both sections in same answer book/Supplementary.
- 2) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument prohibited.
- 3) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
- 4) Draw neat diagrams & figures (if necessary) at right places.
- 5) Assume suitable & perfect data if needed.

Q-1	Define terms	
(i)	Ridge	1
(ii)	Mullion	1
(iii)	Corbel	1
(iv)	Mantle	1
(v)	Putlogs	1
(vi)	Pointing	1
(vii)	Pitch	1
(viii)	Header	1
(ix)	Stretcher	1
(x)	Bat	1
(xi)	King closer	1
(xii)	Queen closer	1
(xiii)	Frog	1
(xiv)	Reveal	1
	Attempt any four questions from Q.2 To Q.8	
Q-2	(a) State merits and demerits of brick masonry and stone masonry	7
	(b) State different types of scaffolding. Explain any one in details.	7
Q-3	(a) Write in detail of building maintenance work.	7
	(b) State different types of defects in building with methods of repairs.	7
Q-4	(a) Write merits and demerits of English bond and Flamishbond.	5
	(b) Describe characteristics of Good form-work.	5
	(c) Explain machinery used in heavy construction.	4
Q-5	(a) What are the requirements of a good stair? Discuss them in detail.	7
	(b) Give differences between caisson and cofferdam,	7
Q-6	(a) Explain in details about classification of mortar	5
	(b) Enlist types of windows and explain any one with neat sketch.	5
	(c) Give Classification of piles	4
Q-7	(a) What are the main parts of concrete and explain its importance.	7
	(b) Explain the importance of house rates.	7
Q-8	(a) State types of grouting. Explain any one in detail.	7
	(b) Compare king closer with queen closer in detail.	7



Q-1	ડિઝાઇન ટર્મ્ઝ	
	(i) મોભારો (રીજ)	1
	(ii) મલ્ચન	1
	(iii) કોરબલ	1
	(iv) મેટલ	1
	(v) પૂત્લોગ	1
	(vi) પોઈન્ટીંગ	1
	(vii) પિચ	1
	(viii) હેડર	1
	(ix) સ્ટ્રેચર	1
	(x) બેટ	1
	(xi) કિંગ કલોજર	1
	(xii) ક્વીન કલોજર	1
	(xiii) ફોગ	1
	(xiv) રિવિલ	1
	Attempt any four	
Q-2	(a) ઈટના ચણતર અને પત્થરના ચણતર ના લાભ અને ગેર લાભ જણાવો	7
	(b) પાલખ નાં જુધા જુધા પ્રકાર લખો તથા કોઈ એક વીસે વિસ્તાર થી સમજાવો	7
Q-3	(a) બિલ્ડિંગ સમારકામ વીસે વિસ્તાર થી સમજાવો	7
	(b) મકાન મા ઉધભવતી ખામીઓ જણાવી તેના સમારકામ વિષે લખો	7
Q-4	(a) એન્જી અને ફલેમિશ બોન્ડ ના લાભ લાભ જણાવો	5
	(b) સારા ફોર્મવર્ક ની લક્ષણિતા ઓ જણાવો	5
	(c) ભારે બાંધકામ મા વપરાતી મશીનરી જણાવો	4
Q-5	(a) આદર્શ દાદર ની જૂરૂરીયાત લખો	7
	(b) કેસન અને કોફર ડેમ વચેનો તફાવત આપો	7
Q-6	(a) કોલ નુ વર્ગિકરન સવિસ્તાર સમજાવો	5
	(b) બારી ના પ્રકારો ની યાદી બનવો અને કોઈપણ એક વિષે આકૃતિ સાથે સમજાવો	5
	(c) પાઈલ નું વર્ગીકરણ કરો	4
Q-7	(a) કોંક્રીટ ના મૂખ્ય ઘટકો કયા છે? તેની લક્ષણિકતા ઓ જણાવો	7
	(b) મકાન ની ભાવ ની અગત્યતા જણાવો	7
Q-8	(a) ગ્રાઉટિંગ ના પ્રકારો જણાવો અથવા ગમે તે એક ને સવિસ્તાર સમજાવો	7
	(b) કિંગ કલોજર અને ક્વીન કલોજર ની વિગતવાર તુલના કરો.	7

