Enrollment No: Exam Seat No:
------------------------------

## C.U.SHAH UNIVERSITY

## Summer-2015

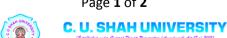
Subject Code: 2TE03BMT1 Subject Name: Building Material Course Name:Diploma(Civil) Date:5/5/2015 Semester:3

Marks: 70 Time:2:30To 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.

Define refractory bricks, also give examples. 2 Q-1 (i) Enlist defects in timber. 2 (ii) State soundness and hardness test for bricks. (iii) (iv) Enlist types of cement. 2 What is paint? (v) 1 What is glass? (vi) Define Hydraulicity of lime (vii) (viii) Define Setting of fat lime Define Setting of hydraulic lime (ix) Define natural bed of stone. (x) Attempt any four Explain requirements of good building stone. Q-2 (a) 7 State the advantages of bricks as compares to stones as building material. 7 (b) List out various stones used in construction. Describe advantages of it. Q-3 (a) 7 State characteristics of ideal paints. 7 (b) Q-4 (a) Discuss need of preservation of timber. 5 Draw flow diagram for manufacturing of cement by dry process. 5 (b) Distinguish between fat lime and hydraulic lime. 4 (c) Explain various tests for bricks. 7 Q-5 (a) State the different laboratory tests on cement and explain any one in detail. 7 (b) Write short notes on storage of cement. 5 Q-6 (a) Write short note on thermal insulating material. 5 (b) Write short note on structural properties of steel. 4 (c) State the properties and uses of lime mortar and cement mortar. 7 Q-7 (a) Classify the glass with their uses. 7 (b) What is varnish? Write characteristics of good varnish. Q-8 (a) What is seasoning of timber? Give names of various methods adopted for (b) seasoning and explain any one of them in detail.



	(i)	અગ્નિજીત ઇટ વ્યખ્યાયિત કરી, ઉદાહરણો આપો.	2
Q-1	(ii)	લાકડામા થતી ખામીઓ ની યદી બનાવો.	2
	(iii)	ઇટો માટે નક્કરતા અને સખ્ખતાઇ પરીક્સણ વર્ષેવો.	2
	(iv)	સિમેંટના પ્રકરો ની યદી બનાવો.	2
	(v)	કલરની વ્યાખ્યા લખો.	1
	(vi)	કાચની વ્યાખ્યા લખો.	1
	(vii)	જલપુષ્ટતા ની વ્યાખ્યા લખો.	1
	(viii)	વ્યાખ્યા લખો ફેટ લાઇમનું સેટીગ.	1
	(ix)	વ્યાખ્યા લખો જલપુષ્ટ ચૂનાનું સેટીગ.	1
	(x)	પથ્થરની કુદરતી સપાટી વ્યખ્યાયિત કરો.	1
		કોઇપણ ચાર લખો.	
Q-2	(a)	બાંધકામ માટેના સારા પથ્થરની યોગ્યતા સમજવો.	7
	(b)	બાંધકામ સામગ્રી તરીકે પથ્થર કરતા <b>ઇં</b> ટના ફાયદા વર્ષેવો.	7
Q-3	(a)	બાંધકામ મા વપરાતા અગત્યના પથ્થરોની યાદી બનાવો અને તેના ફાયદા જણાવો.	7
	(b)	આદર્શે રંગો ની લા <b>ક્ષ</b> ણીકતાઓ જણાવો.	7
Q-4	(a)	લાકડાની જાળવણી ની જરૂરીયાત ચર્ચા કરો.	5
	(b)	સુકી પ્રક્રીયા દ્વારા સીમેંટ ઉત્પાદન માટે પ્રવાહ રેખાક્રુતિ દોરો.	5
	(c)	શુધ્ધ ચુનો અને જલીય ચુનો વચ્ચેનો તફાવત લખો.	4
Q-5	(a)	ઇટોના વિવિધ પરી <b>ક્ષ</b> ણ સમજવો.	7
	(b)	સિમેંટ માટેના જુદા જુદા પરી <b>ક્ષ</b> ણોની યદી બનવો અને કોઇપણ એક વિશે સમજાવો.	7
Q-6	(a)	સિમેંટના સંગ્રહ વિશે ટુંકનોંધ લખો.	5
	(b)	થર્મલ <b>ઈન્સ</b> યુલે <b>ટી</b> ંગ માલસામાન વીશે ટુંકનોંધ લખો.	5
	(c)	પોલાદના બંધારણીય ગુણધમાં જણાવો.	4
Q-7	(a)	લાઇમ મોટાર અને સિમેંટ મોટાર ના ગુણધર્મા અને ઉપયોગ જણાવો.	7
	(b)	કાયનું વગીકરણ તથા તેના ઉપયોગ જણાવો.	7
Q-8	(a)	વાર્નીશ એટલે શું? સારા વાર્નીશ ની લા <b>ક્ષ</b> ણીકતાઓ જણાવો.	7
	(b)	લાકડાનું નિર્જલીકરણ એટલે શું? નિર્જલીકરણ ની વિવિધ પધ્ધતિ ઓના નામ આપો અને કોઇપણ એક સમજાવો.	7

\*\*\*\*\*\*\*



