

Seat No.: _____

Enrolment No.: _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 3 • EXAMINATION – WINTER 2016****Subject Code: 330605****Date: 30-11-2016****Subject Name: Material Technology****Time: 10:30 AM TO 01:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a)	Prepare list of material used in construction works.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	બાંધકામ માટે ઉપયોગ મા લેવાતી માલ સામગ્રી ની યાદી આપો.	07
	(b)	State Requirements of Good Bricks.	09
	બ	સારી ઈટ ના ગુણધર્મો જણાવો.	09
Q.2	(a)	State characteristics of Building Stones. And list uses.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	પથ્થર ના ગુણ ધર્મો અને ઉપયોગો જણાવો.	07
	(b)	Compare Cement and Lime for Construction Works.	09
	બ	બાંધકામ માટે સીમેન્ટ અને ચુના ને સરખાવો:	09
OR			
	(b)	State different types of Kilns used to burn Bricks and explain any one of them.	07
	બ	ઈટી પકવવા માટે ની જુદાજુદા પ્રકાર ની ભઠ્ઠીઓ જણાવો અને કોઈ પણ એક સમજાવો.	09
Q.3	(a)	State Any seven types of cement used in construction with its uses.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	બાંધકામ મા વપરાતા સીમેન્ટ ના કોઈ પણ સાત પ્રકાર જણાવો અને તેના ઉપયોગો લખો.	07
	(b)	Explain methods of Storing Cement.	09
	બ	સીમેન્ટ ની સંગ્રહની રીત સમજાવો.	09
OR			
Q.3	(a)	Explain factors affecting Strength of Concrete.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	કોન્ક્રીટ ની સામથ્ય ને અસર કરતા પરીબળો સમજાવો.	07
	(b)	List laboratory tests on Cement and Explain any one.	09
	બ	સીમેન્ટ ના લેબોરેટરી પરિક્ષણ ની યાદી બનાવો. અને કોઈ પણ એક સમજાવો.	09

1/2

Q.4	(a)	Explain Seasoning of Timber. With advantages and disadvantages.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	લાકડા નુ સીઝનીંગ સમજાવો. તેના ફાયદા તથા ગેરફાયદા લખો.	07
	(b)	Classify the various forms of Timber.	0૭
	બ	લાકડા ના જુદાજુદા સ્વરુપો નુ વર્ગીકરણ કરો.	0૭
OR			
Q.4	(a)	What are different types of Glasses? Write their uses.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	ગ્લાસ ના જુદાજુદા પ્રકાર લખી તેના ઉપયોગો લખો.	07
	(b)	Compare Asphalt, Bitumen and Tar. Write their uses.	0૭
	બ	આસ્ફાલ્ટ, ડામર અને ટારની સરખામણી કરો અને તેના ઉપયોગો લખો.	0૭
Q.5	(a)	Write Short note (any TWO) (i) Properties of Wrought Iron (ii) structural properties of steel (iii) Classification of Iron	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	ટુંક નોંધ લખો. (કોઈ પણ બે.) 1. વ્યોટ આયર્ન ના ગુણધર્મો 2. સ્ટીલ ના સ્ટ્રક્ચરલ ગુણધર્મો 3. લોખંડ નુ વર્ગીકરણ	07
	(b)	Write a short note on properties of Plastics.	0૭
	બ	પ્લાસ્ટીક ના ગુણધર્મો વિશે ટુંક નોંધ લખો.	0૭
OR			
Q.5	(a)	Write short note (Any TWO) (i) Refractory bricks (ii) Bulking of sand (iii) Defects in timber	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	ટુંક નોંધ લખો. (કોઈ પણ બે.) 1. રીફ્રેક્ટરી બ્રિક્સ 2. રેતી નુ કલ્કવધન 3. લાકડા ની ખામીઓ	07
	(b)	Explain characteristics of good paints.	0૭
	બ	સારા રંગ ની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો.	0૭
