Seat No.:	Enrolment No.:

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER - 4 • EXAMINATION - WINTER - 2017

Subject Code: 345004		Code: 345004 Date: 13-11-201'	Date: 13-11-2017	
Sul	bject	Name: Building Services - I		
Time: 02:30 pm to 05:00 pm Tota		2:30 pm to 05:00 pm Total Marks: 70	0	
	ructio			
	 Ma Fig 	tempt all questions. ake suitable assumptions wherever necessary. gures to the right indicate full marks. ach question carry equal marks (14 marks)		
Q.1	(a)	State various sources of water suitable for water supply scheme. Explain any one.	07	
પ્રશ્ન. ૧	અ	પાણીપુરવઠા યોજના માટે જુદાજુદા પાણીના સ્ત્રોતો વર્ણવો. ગમેતે એક સમજાવો.	೦೨	
	(b)	State the uses of water in detail.	07	
	બ	પાણીના ઉપયોગો વિગતવાર જણાવો.	೦೨	
Q.2	(a)	Explain various types of water demand.	07	
પ્રશ્ન. ર	અ	પાણીની વિવિધ પ્રકારની માંગ જણાવો.	೦೨	
	(b)	Explain the factors affecting per capita water demand.	07	
	બ	માથાદીઠ પાણીની જરૂરિયાતો ને અસર કરતા પરીબળો સમજાવો.	೦೨	
	(b)	OR Explain different methods of water distribution system.	07	
	(b) બ	પાણી વિતરણની વિવિધ પધ્ધતિઓ સમજાવો.	0.9	
0.1				
Q.3 U.H. 3	(a) અ	State the merits of using water meter. પાણીના મીટર વાપરવાશી થતા ફાયદા જણાવો.	07 ია	
વ્રજ્ઞ. ૩	(b)	Explain various types of traps.	07	
	બ	વિવિધ પ્રકારની ટ્રેપ જણાવો.	0.9	
		OR		
Q.3	(a)	State the demerits of using water meter.	07	
પ્રશ્ન. 3	અ	પાણીના મીટર વાપરવાથી થતા ગેરફાયદા જણાવો.	0.9	
	(b)	Explain Septic tank with Figure	07	
	બ	સેપ્ટિક ટેંક આક્રુતી સાથે સમજાવો	0.9	
Q.4	(a)	Explain various types of pipes used for distribution of water. Explain any one.	07	
પ્રશ્ન. ૪	અ	પાણી પુરવઠાના વિતરણમા વપરાતા જુદા જુદા પ્રકારના પાઇપ જણાવો. ગમે તે	೦೨	
		એક સમજાવો.		
	(b)	State various types of valve. Explain any one.	07	
	બ	વાલ્વના વિવિધ પ્રકાર જણાવો. ગમે તે એક સમજાવો.	0.9	
Q.4	(a)	OR State the various types of sanitary fittings	07	
પ્રશ્ન. ૪	અ	વિવિધ પ્રકારના સેનેટરી ફીટીગ્સ જણાવો.	೦೨	

	(b)	State types of Man hole. Explain any one.	07
	બ	મેન હોલના પ્રકારો જણાવો. ગમે તે એક સમજાવો.	೦೨
Q.5	(a)	Draw a single line residential plan of your choice and show the electrical lay out in it.	07
પ્રશ્ન. પ	અ	તમારા પસંદ ના કોઇ પણ રહેણાંક માટે સિંગલ લાઇન પ્લાન દોરી તેમા	೦೨
		ઇલેક્ટ્રિક લે આઉટ દોરી બતાવો.	
	(b)	State various systems of wiring.	07
	બ	વાયરીંગની વિવિધ પધ્ધતિઓ જણાવો.	೦೨
		OR	
Q.5	(a)	Draw a typical layout of house drainage system.	07
પ્રશ્ન. પ	અ	કાઉસ ડ્રેનેજ નો ટીપીકલ લે આઉટ દોરો.	೦೨
	(b)	Draw a neat sketch of Two pipe system.	07
	બ	બેપાઇપની પધ્ધતિની ચોખ્ખી આકુતિ દોરો.	೦೨
