

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER- 2016**

**Subject Code: 345004****Date: 20- 05 - 2016****Subject Name: Building Services - I****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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

<b>Q.1</b>	(a)	Discuss various sources of water suitable for water supply scheme.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૧</b>	અ	પાણી પુરવઠા યોજના માટે જુદા જુદા પાણીના સ્ત્રોતો વર્ણવો	<b>૦૭</b>
	(b)	State the uses of water.	<b>07</b>
	બ	પાણીના ઉપયોગો જણાવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.2</b>	(a)	Explain various types of water demand.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૨</b>	અ	પાણીના જુદા જુદા પ્રકારની માંગ જણાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	State the merits of using water meter.	<b>07</b>
	બ	પાણીના મીટર વાપરવાથી થતા ફાયદા જણાવો.	<b>૦૭</b>
OR			
	(b)	State the demerits of using water meter.	<b>07</b>
	બ	પાણીના મીટર વાપરવાથી થતા ગેરફાયદા જણાવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.3</b>	(a)	Explain different methods of water distribution system.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	અ	પાણી વિતરણની વિવિધ પદ્ધતિઓ સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain various types of traps.	<b>07</b>
	બ	વિવિધ પ્રકારની ટ્રેપ જણાવો.	<b>૦૭</b>
OR			
<b>Q.3</b>	(a)	Explain the factors affecting per capita water demand.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	અ	માથાદીઠ પાણીની જરૂરિયાતો ને અસર કરતા પરીબળો સમજાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Explain various types of pipes used for distribution of water.	<b>07</b>
	બ	પાણી પુરવઠાના વિતરણમાં વપરાતા જુદા જુદા પ્રકારના પાઇપ જણાવો.	<b>૦૭</b>
<b>Q.4</b>	(a)	State the various types of sanitary fittings	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	અ	વિવિધ પ્રકારના સેનેટરી ફીટીંગ્સ જણાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	State various types of valve.	<b>07</b>
	બ	વાલ્વ ના વિવિધ પ્રકાર જણાવો.	<b>૦૭</b>
OR			
<b>Q.4</b>	(a)	State types of Man hole.	<b>07</b>
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	અ	મેન હોલના પ્રકારો જણાવો.	<b>૦૭</b>
	(b)	Draw a typical layout of house drainage system.	<b>07</b>

	બ	હાઉસ ડ્રેનેજ નો ટીપીકલ લે આઉટ દોરો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a)	State various systems of wiring.	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૫	અ	.વાયરીંગની વિવિધ પધ્ધતિઓ જણાવો.	૦૭
	(b)	Draw a neat sketch of septic tank	<b>07</b>
	બ	સેપ્ટિક ટેંક ની આકૃતી દોરો.	૦૭
		OR	
<b>Q.5</b>	(a)	Draw a neat sketch of one pipe system.	<b>07</b>
પ્રશ્ન. ૫	અ	એક પાઇપની પધ્ધતિની ચોખ્ખી આકૃતિ દોરો.	૦૭
	(b)	Draw a single line residential plan of your choice and show the electrical lay out in it.	<b>07</b>
	બ	તમારા પસંદ ના કોઇ પણ રહેણાંક માટે સિંગલ લાઇન પ્લાન દોરી તેમા ઇલેક્ટ્રિક લે આઉટ દોરી બતાવો.	૦૭

\*\*\*\*\*