

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –V • EXAMINATION – SUMMER 2017

Subject Code: 2350604**Date: 09- 05 -2017****Subject Name: Water Supply and Sanitary Engineering****Time: 02:30 PM TO 05:00 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)	Explain term of Public Health Engg . List the water sources and explain any one in details?	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	પબ્લિક હેલ્થ એન્જીનીયરીંગ ને સમજાવો, પાણી ના સ્ત્રોતો ની યાદી બનાવવી ને કોઈ પણ એક વિશે વિગતવાર વણવો?	07
	(b)	Explain duties of Public Health Engineer.	09
	બ	પબ્લિક હેલ્થ એન્જીનીયર ની ફરજો જણાવો.	09
Q.2	(a)	List out the various Physical tests of water and Explain any one in detail.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	પાણી ના વિવિધ ભૌતિક પરીક્ષણ ની યાદી બનાવી ને ગમે તે એક વિશે વણવો.	07
	(b)	Explain Max Value of Standards of Quality of drinking water.	09
	બ	પીવાના પાણી માટે ના ગુણવત્તાના ધારા ધોરણ મુજબ ની મહત્તમ કીમત ની યાદી બનાવો .	09
OR			
	(b)	Write short note on “PH Value of Drinking Water”	07
	બ	ટુકનોંધ લખો “ પાણી નું PH મૂલ્ય”	
Q.3	(a)	Differentiate between “slow sand “& “Rapid sand filter”	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	“મંદ રેતી ફિલ્ટર “ અને “ રેપીડ રેતી ફિલ્ટર “ વચ્ચે નો તફાવત જણાવો	07
	(b)	Draw the sketch of typical sequence of water treatment plant of which the Dam is source of water and Give name of various components of it.	09
	બ	કુત્રીમ જળાશય ના પાણી ના સ્ત્રોત તરીકે લઈ ને એક પાણી ના શુદ્ધીકરણ પ્લાંટ નું રેખા ચિત્ર દોરો	09
OR			
Q.3	(a)	Explain Break point chlorination and De chlorination.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	બ્રેક પોઇન્ટ ક્લોરીનેશન અને ડીક્લોરીનેશન ને સમજાવો.	07
	(b)	Discuss in detail filtration of water	09
	બ	પાણી ના ફિલ્ટ્રેશન ને વિસ્તારથી સમજાવો	09
Q.4	(a)	List the types of joints and Explain any one with sketch	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	પાઇપના સાધા ના પ્રકાર જણાવો અને ગમે તે એક ને આકૃતી સાથે સમજાવો	07
	(b)	Short Note on “ The methods of prevention of leakages in the water pipe line”.	09

	બ	ટુકનોઘ લખો “ પાણીની પાઇપ લાઇન માં લીકેજ અટકાવવા ની રીતો”.	૦૭
		OR	
Q.4	(a)	Write Short Note on “ Water Meter”	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	ટુકનોઘ લખો “ વોટર મીટર “	07
	(b)	Discuss laying of water supply pipes.	૦૭
	બ	પાણી પુરવઠા માટે પાઇપ લાઇન નાખવાની પદ્ધતિ લખો	૦૭
Q.5	(a)	Explain Man Holes with sketch	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	મેન હોલ ને આકૃતી સાથે સમજાવો	07
	(b)	Write the difference between BOD and COD	૦૭
	બ	બી.ઓ.ડી અને સી. ઓ. ડી વચ્ચે નો તફાવત લખો	૦૭
		OR	
Q.5	(a)	Draw a net sketch of Septic Tank , Explain its function in details	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	સેપ્ટીક ટેંક નો સ્કેચ દોરો , તેની કામગીરી વર્ણવો.	07
	(b)	Write short note on “oxidation Pond”	૦૭
	બ	ટુકનોઘ લખો : ઓક્સિડેશન પોંડ	૦૭
