

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 360607

Date: 17-05-2013

Subject Name: Environmental Engineering

Time: 10:30 am - 01:00 pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt any five 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	Write short note on following:	07
	(a) Characteristics of sewage	
	(b) Standard of quality of treated water and wastewater	07
Q.2	Write a short note on following	07
	(a) Source of solid waste	
	(b) Floatation	07
	OR	
	(b) Compare slow sand filter and Rapid sand filter	07
Q.3	Write short note on following:	07
	(a) Explain requirement of good disinfection	
	(b) Types of coagulation –Purpose and Principle	07
	OR	
Q.3	(a) Removal of oil grease ect.	07
	(b) Grit removal	07
Q.4	Write short a short note on following	07
	(a) Theory of filtration	
	(b) Filter clogging	07
	OR	
Q. 4	(a) Chemical precipitation	07
	(b) Water and Waste water softening	07
Q.5	Discuss on following	07
	(a) Impact of solid waste on environment	
	(b) Waste protection	07
	OR	
Q.5	(a) Skimming tank	07
	(b) Methods of dewatering and suitability	07

ગુજરાતી

- નીચેના વિષે ટૂંકનોંધ લખો.
- પ્રશ્ન. ૧ અ સીવેઝની લાક્ષણિકતાઓ ૦૭
બ ગંદા પાણી તથા માવજત (ટ્રીટમેન્ટ) કરેલ પાણીની ગુણવત્તાના ધોરણો ૦૭

- નીચેના વિષે ટૂંકનોંધ લખો.
- પ્રશ્ન. ૨ અ ઘન કચરાના સ્ત્રોત ૦૭
બ ફ્લોટેશન ૦૭

અથવા

- બ ધીમું રેતી ફીલ્ટર તથા ઝડપી રેતી ફીલ્ટરની સરખામણી ૦૭

- નીચેના વિષે ટૂંકનોંધ લખો.
- પ્રશ્ન. ૩ અ સારા જંતુનાશકની જરૂરીયાત સમજાવો ૦૭
બ કો-એગ્યુલેશનના પ્રકાર જણાવી તેની જરૂરીયાત તથા સિધ્ધાંત સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ ઓઈલ ગ્રીસ દુર કરવાની રીત સમજાવો ૦૭
બ ગ્રીટ દુર કરવાની રીત સમજાવો ૦૭

- નીચેના વિષે ટૂંકનોંધ લખો.
- પ્રશ્ન. ૪ અ ગાળણની પધ્ધતિ સમજાવો ૦૭
બ ગળણીનું જામી જવું સમજાવો ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ રાસાયણિક પ્રીસીપીટેશન ૦૭
બ પાણી તથા ગંદા પાણીનું મૂદ્દુણીકરણ ૦૭

- નીચેના વિષે સમજાવો
- પ્રશ્ન.૫ અ પર્યાવરણ પર ઘન કચરાની અસરો ૦૭
બ કચરાને અટકાવવાના ઉપાયો ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન.૫ અ સ્ક્રીમીંગ ટાંકી ૦૭
બ પાણી દુર કરવાની પધ્ધતિઓ તથા તેની અનુકુળતા ૦૭
