## **GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**

## DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –VI • EXAMINATION – SUMMER 2014

Subje Fime Instruct 1. 2.	ect Nar :10:30 ctions: Attemp Make s Figures	le: 340505 ne: Pollution Control & Effluent Treatment AM TO 01:00 PM Total Mar of any five questions. uitable assumptions wherever necessary. s to the right indicate full marks. uestion carry equal marks (14 marks)	
Q.1	(a)	What is pollution? Explain about various types of pollution. Write a brief note on ISO 14001.	07 07
Q.2	(b) (a)	Give sources and characteristics of solid waste.	07
	(b)	Discuss various solid waste treatments.	07
	(0)	OR	0,
	(b)	Discuss the need of environmental audit and write in brief about procedure for environmental audit.	07
Q.3	(a)	Explain the effect of pollution on human health and environment.	07
	(b)	Explain wet scrubber and electrostatic precipitator as particulate control methods.	07
		OR	
Q.3	(a)	Explain sludge processing and disposal in an ETP.	07
	(b)	Explain cyclone separator and gravity settling as particulate control methods.	07
Q.4	(a)	Discuss about sources of water pollution and give classification of water pollutants.	07
	(b)	Explain Activated Sludge process in detail using diagram.  OR	07
Q. 4	(a)	Explain about characterization of waste water.	07
	(b)	Explain Trickling filters in detail with diagram.	07
Q.5	(a)	Explain global problems due to air pollution.	07
	(b)	Discuss about methods for ambient air sampling including particulate and gaseous sample collection.  OR	07
Q.5	(a)	Discuss about sources of air pollution and give classification of air pollutants.	07
	(b)	Explain about absorption, adsorption and incineration as air pollution control methods.	07

## GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPI	LOMA I	ENGINEERING – SEMESTER –VI • EXAMINATION – SUMME	R 2014	
Subject Code: 340505 Date: 15 /05				
Subject Name: Pollution Control & Effluent Treatment Time: 10:30 AM TO 01:00 PM Instructions:  Total I			Marks: 70	
2.	Make s Figures	ot any five questions.  uitable assumptions wherever necessary.  s to the right indicate full marks.  uestion carry equal marks (14 marks)		
Q.1	(a)	પોલ્યુશન ની વ્યાખ્યા આપો અને પોલ્યુશન ના સ્ત્રોત વિષે વિગતવાર માહિતી આપો.	07	
	(b)	ISO 14001 વિષે ટૂંકમાં માહિતી આપો. મનુષ્ય ની તંદુરસ્તી તથા વાતાવરણ પર પોલ્યુશન ની અસર જણાવો.	07	
Q.2	(a)	સોલીડ વેસ્ટ ના સ્ત્રોત તથા લાક્ષનિકતાઓ વિષે માહિતી આપો.	07	
	(b)	સોલીડ વેસ્ટ ટ્રીટમેંટ ની રીતો વિષે માહિતી આપો. OR	07	
	(b)	એનવિરોનમેન્ટલ ઓડિટ ની જરૂરીયાત તથા પ્રક્રીયા વિષે માહિતી આપો.	07	
Q.3	(a)	માનવીય તંદુરસ્તી તથા પર્યાવરણ પર પોલુંશન ની અસર સમજાવો.	07	
	(b)	વેટ સ્ક્રબર તથા ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક પ્રેસીપિટેટર વિષે માહિતી આપો. OR	07	
Q.3	(a)	સ્લૂજ પ્રોસેસિંગ વિષે માહિતી આપો.	07	
	(b)	સાયંક્લોન સેપરેટર તથા ગ્રેવિટી સેપરેટર વિષે માહિતી આપો.	07	
Q.4	(a)	વોટર પોલ્યુશન ના સ્ત્રોત તથા વોટર પોલ્યુટંટ ના વર્ગીકરણ વિષે માહિતી આપો.	07	
	(b)	એકટીવેટેડ સ્લૂજ પ્રોસેસ વિષે આકૃતિ સહિત માહિતી આપો. OR	07	
Q. 4	(a)	વેસ્ટ વોટર ના કેરેકટરાયજેશન વિષે માહિતી આપો.	07	
	(b)	ટ્રીકલિંગ ફિલ્ટર વિષે આકૃતિ સહિત માહિતી આપો.	07	
Q.5	(a)	એરપોલ્યુશન ને લીધે ઉદભવેલ વૈશ્વિક સમસ્યાઓ વિષે માહિતી આપો.	07	
	(b)	એમ્બીએંટ એર સેમ્પ્લિંગ માટે, પાર્ટીક્યુલેટ તથા ગેસીયસ પદાર્થ સહિત સેમપલ કલેક્શન ની રીતો વિષે માહિતી આપો.	07	
		OR		
Q.5	(a)	એરપોલ્યુશન ના સ્ત્રોત તથા એર પોલ્યુટંટ ના વર્ગીકરણ વિષે માહિતી આપો.	07	

એબ્સૉર્બશન , અડસોરપશન તથા ઇનસીનરેશન વિષે માહિતી આપો.

07

(b)