

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2025

Subject Code: 4361306

Date: 19-05-2025

Subject Name: Other Environmental Pollution

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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

		Marks
Q.1	(a) Define Pollution and list out various environmental Pollutions.	03
પ્રશ્ન.1	(અ) પ્રદૂષણ ની વ્યાખ્યા આપી વિવિધ પર્યાવરણીય પ્રદૂષણોની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Enlist sources of radioactive pollution.	04
	(બ) રેડીયોએક્ટીવ પ્રદૂષણના સ્ત્રોતોની યાદી આપો.	૦૪
	(c) Explain Impacts of various Pollution on human health	07
	(ક) વિવિધ પ્રદૂષણોની માનવ તબીયત પર થતી અસરો સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(c) Explain Impacts of various Pollution on Environment.	07
	(ક) વિવિધ પ્રદૂષણોની પર્યાવરણ પર થતી અસરો સમજાવો.	૦૭
Q.2	(a) Which are the sources of Noise Pollution?	03
પ્રશ્ન.2	(અ) ધોંધાટ પ્રદૂષણ ના સ્ત્રોતો કયા છે?	૦૩
	(b) Which equipment is used for measurement of Noise How to use it?	04
	(બ) ધોંધાટ માપવા માટે કયું સાધન વપરાય છે? તે કેવી રીતે વાપરવામાં આવે છે?	૦૪
	(c) Write value of 4 parameter for Noise as per Noise Standard at Night time.	07
	(ક) ધોંધાટ ના સ્ટાન્ડર્ડ મુજબ કોઈપણ ૪ પરીમાણ ના રાત્રી ના સમયનું મૂલ્ય લખો.	૦૭
	OR	
Q.2	(a) Explain principle of sound measurement.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) અવાજ માપવા માટેનો સિદ્ધાંત સમજાવો.	૦૩
	(b) Please match following	
	Data value in Db	
	Residential Area 75	
	Industrial Area 65	
	Silence Zone 55	
	Commercial Zone 50	
	(બ) યોગ્ય જોડકા જોડો.	૦૪
	માહેતી માત્રા (Db)	
	રહેણાંક વિસ્તાર ૭૫	
	ઔદ્યોગિક વિસ્તાર ૬૫	
	શાંત વિસ્તાર ૫૫	
	વાણિજ્ય વિસ્તાર ૫૦	
	(c) Write impacts of noise on Human Health	07
	(ક) ધોંધાટ ની માનવ તબીયત પર થતી અસરો લખો.	૦૭
Q. 3	(a) List out sources of thermal pollution.	03
પ્રશ્ન.3	(અ) થર્મલ પ્રદૂષણ ના સ્ત્રોતોની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) How to measure thermal pollution?	04

	(બ) થર્મલ પ્રદૂષણને કેવી રીતે માપવામાં આવે છે?	૦૪
	(c) Explain effects of thermal pollution on aquatic life.	07
	(ક) થર્મલ પ્રદૂષણની જળચર સૃષ્ટિ પર થતી અસરો સમજાવો.	૦૭
	OR	
Q. 3	(a) Illustrate causes of Thermal Pollution.	03
પ્રશ્ન.3	(અ) થર્મલ પ્રદૂષણ થવાના કારણો જણાવો.	૦૩
	(b) Explain monitoring of thermal pollution.	04
	(બ) થર્મલ પ્રદૂષણની દેખરેખ કરવાની રીત લખો.	૦૪
	(c) Explain control measure for thermal pollution.	07
	(ક) થર્મલ પ્રદૂષણને નિયમન કરવાનું સમજાવો.	૦૭
Q. 4	(a) List out sources of Light Pollution.	03
પ્રશ્ન.4	(અ) પ્રકાશ પ્રદૂષણ ના સ્ત્રોતો જણાવો.	૦૩
	(b) Write effects of radiation on human life.	04
	(બ) રેડિએશનની માનવજાત પર થતી અસરો લખો.	૦૪
	(c) How to monitor radiation? Explain in detail.	07
	(ક) વિકિરણ કેવી રીતે માપવામાં આવે છે? વીગતવાર સમજાવો.	૦૭
	OR	
Q. 4	(a) Explain water control in Thermal Power plant.	03
પ્રશ્ન.4	(અ) કોલસાયુક્ત વીજળી ઉત્પાદક મથકમાં પાણીનું નીચમન સમજાવો.	૦૩
	(b) Write site selection criteria for thermal power plants.	04
	(બ) કોલસાયુક્ત વીજળી ઉત્પાદક મથકના સ્થળ પસંદગીના પરીબળો લખો.	૦૪
	(c) Write prevention of Thermal Pollution.	07
	(ક) થર્મલ પ્રદૂષણને અટકાવવાના ઉપાયો લખો.	૦૭
Q.5	(a) What is the unit and instrument used for measurement of light pollution?	03
પ્રશ્ન.5	(અ) પ્રકાશ પ્રદૂષણનો એકમ અને તેને માપવાના સાધનનું નામ લખો.	૦૩
	(b) How to control Radioactivity?	04
	(બ) રેડિયો એક્ટિવિટી ને કેવી રીતે નિયંત્રણ કરવું?	૦૪
	(c) Write effects of light pollution on Environmental Parameters.	07
	(ક) પ્રકાશ પ્રદૂષણની પર્યાવરણ પર થતી અસરો લખો.	૦૭
Q.5	(a) List out waste from Nuclear power plants.	03
પ્રશ્ન.5	(અ) પરમાણુ વીજળી ઉત્પાદક મથકમાંથી નીકળતા કચરાની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Explain waste management at nuclear power plant.	04
	(બ) પરમાણુ વીજળી ઉત્પાદક મથકમાં કચરાનું નિયમન સમજાવો.	૦૪
	(c) Write safety measure used for control of radiation	07
	(ક) વિકિરણના નિયંત્રણ માટે વપરાતા સુરક્ષા પગલાં લખો.	૦૭