

Enrollment No./Seat No.:

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA IN ENGINEERING - SEMESTER - VI EXAMINATION - WINTER 2025

Subject Code: 4361306

Date: 24-11-2025

Subject Name: Other Environmental Pollution

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

	Marks
Q.1 (a) Differentiate between Sound and Noise.	03
(અ) ધ્વનિ અને ઘોંઘાટ વચ્ચેનો તફાવત જણાવો.	૦૩
(b) if you are EHS officer in textile industry, what are control measures does you take for noise pollution?	04
(બ) જો તમે કાપડ ઉદ્યોગમાં ઈએચએસ અધિકારી છો, તો ધ્વનિ પ્રદૂષણ માટે તમે કયા નિયંત્રણ પગલાં લો છો?	૦૪
(c) What is the technique for measuring noise levels in industrial areas?	07
(ક) ઓદ્યોગિક વિસ્તારોમાં અવાજનું સ્તર માપવા માટેની તકનીક શું છે?	૦૭
OR	
(c) પ્રકાશ પ્રદૂષણના સ્ત્રોતો અને પ્રકારો કયા છે?	07
(ક) Describe effects of Light pollution on human health and the environment.	૦૭
Q.2 (a) માનવ આરોગ્ય અને પર્યાવરણ પર પ્રકાશ પ્રદૂષણની અસરોનું વર્ણન કરો.	03
(અ) Explain instruments are used for noise monitoring.	૦૩
(b) નોઈઝ મોનિટરિંગ માટે જે ઉપકરણોનો ઉપયોગ થાય છે તે સમજાવો .	04
(બ) Explain effects of Radiation pollution on environment and human health.	૦૪
(c) What are sources and types of Radiation pollution?	07
(ક) કિરણોત્સર્ગ પ્રદૂષણના સ્ત્રોતો અને પ્રકારો કયા છે?	૦૭
OR	
(a) માનવ આરોગ્ય અને પર્યાવરણ પર કિરણોત્સર્ગ પ્રદૂષણની અસરોનું વર્ણન કરો.	03
(અ) Explain Principles of sound measurement .	૦૩
(b) ધ્વનિ માપણીના સિદ્ધાંતો સમજાવો.	04
(બ) What is "Thermal pollution"? What are the sources of it?	૦૪
(c) "Thermal pollution" શું છે? તેના સ્ત્રોતો શું છે?	07

- (ક) What are effects of thermal pollution on aquatic ecosystems. ૦૭
- Q.3 (a) જળચર ઇકોસિસ્ટમ્સ પર થર્મલ પ્રદૂષણની શું અસરો થાય છે? ૦૩
- (અ) Explain with the sketch of "cooling tower" as Thermal pollution control measures. ૦૩
- (b) "કૂલિંગ ટાવર"ના સ્કેચ સાથે થર્મલ પોલ્યુશન કન્ટ્રોલ પગલાં તરીકે સમજાવો. ૦૪
- (બ) Explain methods of thermal pollution monitoring. ૦૪
- (c) What are causes of Thermal pollution? ૦૭
- (ક) થર્મલ પ્રદૂષણના કારણો શું છે? ૦૭

OR

- (a) થર્મલ પોલ્યુશન મોનિટરિંગની પદ્ધતિઓ સમજાવો. ૦૩
- (અ) How thermal pollution converted as a source of electricity? ૦૩
- (b) વીજળીના સ્ત્રોત તરીકે થર્મલ પ્રદૂષણ કેવી રીતે રૂપાંતરિત થાય છે? ૦૪
- (બ) Explain types of light pollution. ૦૪
- (c) પ્રકાશ પ્રદૂષણના પ્રકારો સમજાવો. ૦૭
- (ક) Explain effects of light pollution on flora and fauna. ૦૭
- Q.4 (a) વનસ્પતિ અને પ્રાણીસૃષ્ટિ પર પ્રકાશ પ્રદૂષણની અસરો સમજાવો ૦૩
- (અ) What are the methods for light pollution monitoring? ૦૩
- (b) પ્રકાશ પ્રદૂષણના મોનિટરીંગ માટેની પદ્ધતિઓ શું છે? ૦૪
- (બ) Explain proper storage and disposal of radiation pollution. ૦૪
- (c) What are the safety measures from radiation pollution taken at nuclear power plant? ૦૭
- (ક) પરમાણુ ઊર્જા પ્લાન્ટમાં લેવામાં આવતા કિરણોત્સર્ગ પ્રદૂષણથી સલામતીનાં પગલાં શું છે? ૦૭

OR

- (a) રેડિયોએક્ટિવ કચરાનો યોગ્ય સંગ્રહ અને નિકાલ સમજાવો ૦૩
- (અ) What are the methods for Radiation pollution monitoring? ૦૩
- (b) કિરણોત્સર્ગના પ્રદૂષણના મોનિટરીંગ માટેની પદ્ધતિઓ શું છે? ૦૪
- (બ) Define "Pollution". List out types of environmental pollution. ૦૪
- (c) "પ્રદૂષણ"ની વ્યાખ્યા કરો. પર્યાવરણીય પ્રદૂષણના પ્રકારોની યાદી બનાવો. ૦૭
- (ક) What is E-waste pollution? What are impacts of E-waste pollution on environment? ૦૭
- Q.5 (a) ઇ-વેસ્ટ પ્રદૂષણ શું છે? પર્યાવરણ પર ઇ-વેસ્ટ પ્રદૂષણની શું અસર થાય છે? ૦૩
- (અ) What are impacts of plastic-waste pollution on marine-environment and human health? ૦૩
- (b) પ્લાસ્ટિક-કચરાના પ્રદૂષણની દરિયાઈ-પર્યાવરણ અને માનવ આરોગ્ય પર શું અસર થાય છે? ૦૪
- (બ) What is the difference between sound level meter and noise dosimeter? ૦૪
- (c) Explain impacts of water pollution on human health. ૦૭

(ક) માનવ સ્વાસ્થ્ય પર જળ પ્રદૂષણની અસરો સમજાવો. ૦૭

OR

(a) સાઉન્ડ લેવલ મીટર અને નોઈઝ ડોસિમીટર વચ્ચે શું તફાવત છે? 03

(અ) Identify parameters and sources of noise pollution. ૦૩

(b) ધ્વનિ પ્રદૂષણના માપદંડો અને સ્ત્રોતોને ઓળખો. 04

(બ) Explain effects of different noise exposure levels on human health. ૦૪

(c) માનવ આરોગ્ય પર અવાજના સંપર્કના વિવિધ સ્તરની અસરો સમજાવો. 07

(ક) What is the difference between sound level meter & noise dosimeter? ૦૭
