

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –5 (NEW) - EXAMINATION –WINTER-2022

Subject Code: 3350608**Date: 17-01-2023****Subject Name: Environmental Engineering & pollution Control****Time: 10:30 AM TO 1:00 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.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Define the term 'A.Q.I.'
 ૧. 'A.Q.I.' શબ્દને વ્યાખ્યાયિત કરો.
 2. Write sources of Thermal Pollution.
 ૨. થર્મલ પ્રદૂષણના સ્ત્રોતો લખો.
 3. Give the name of pollution controlling & monitoring agency of Govt. of India.
 ૩. ભારત સરકારની પ્રદૂષણ નિયંત્રણ અને દેખરેખ એજન્સીનું નામ આપો.
 4. Explain Biodiversity.
 ૪. જૈવવૈવિધતા સમજાવો.
 5. Define the term 'BOD'.
 ૫. 'BOD' શબ્દને વ્યાખ્યાયિત કરો.
 6. Enlist the chemical characteristics of water.
 ૬. પાણી ની રાસાયણિક લાક્ષણિકતાઓ જણાવો .
 7. Enlist sources of water pollution.
 ૭. પાણી પ્રદૂષણ ના ઉદ્ભવ સ્થાન લખો.
 8. List out Sources of noise.
 ૮. ધ્વનિના સ્ત્રોતોની યાદી બનાવો.
 9. Enlist sources of radiation.
 ૯. રેડિએશન ના ઉદ્ભવ સ્થાનો લખો.
 10. Enlist global environmental issues.
 ૧૦. વૈશ્વિક પર્યાવરણીય સમસ્યાઓ લખો.
- Q.2** (a) Write a short note on lithosphere. **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) મૃદાવર્ણ પર ટૂંકનોંધ લખો. **૦૩**
- OR
- (a) State the objects of studying ecology. **03**
- (અ) પરિસ્થિતિ વિજ્ઞાન ના અભ્યાસ ના હેતુઓ જણાવો . **૦૩**
- (b) Explain Eltonian pyramid with neat sketch. **03**

	(બ) ઈલટોનીયન પિરામિડ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Draw and explain Hydrogen cycle.	03
	(બ) જળચક્ર ની આકૃતિ દોરો અને સમજાવો.	૦૩
	(c) Explain aspects of EIA.	04
	(ક) ઇ. આઇ.એ. ન આ સ્પેક્ટ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain effect of Acid Rain.	04
	(ક) એસિડ વરસાદ ની અસરો સમજાવો.	૦૪
	(d) What are the duties of an environmental engineer? Explain in brief.	04
	(ડ) પર્યાવરણ ઇજનેરની ફરજો શું છે? ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Write short note on types of green house gases.	04
	(ડ) ગ્રીન હોઉસ વાયુના પ્રકારો પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
Q.3	(a) Describe control measure to prevent land become polluted.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ) જમીન પ્રદુષણ થતું અટકાવા ના નિયંત્રિત પગલા જણાવો.	૦૩
	OR	
	(a) State the pollutants responsible for polluting environment.	03
	(અ) પર્યાવરણને પ્રદુષિત કરતા પ્રદુષકો વિશે જણાવો.	૦૩
	(b) Explain control of agricultural wastewater.	03
	(બ) એગ્રિકલ્ચર વેસ્ટ વોટર નો કંટ્રોલ સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain control of industrial wastewater.	03
	(બ) ઇન્ડિસ્ટ્રીયલ વેસ્ટ વોટર નો કંટ્રોલ સમજાવો.	૦૩
	(c) Explain physical characteristics of waste water.	04
	(ક) પ્રદુષિત પાણી ના ભૌતિક ગુણધર્મો જણાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain in brief International policies for 'Climate Change'.	04
	(ક) “ક્લાઇમેટ ચેન્જ” માટેની આંતરરાષ્ટ્રીય પોલીસી ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
	(d) Enlist chemical testing of wastewater and explain pH test.	04
	(ડ) વેસ્ટ વોટર ના કેમિકલ ટેસ્ટ ની યાદી બનાવો અને pH ટેસ્ટ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Draw the flow chart of procedure for public hearing for EIA.	04
	(ડ) EIA માટેની લોકસુનાવણી કાયદમના ફ્લો ચાર્ટ વિશે સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a) Explain effect of air pollution on human health.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) હવા પ્રદુષણ ની વ્યક્તિ નાં સ્વાસ્થ્ય પર થતી અસરો સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Write purpose of EIA.	03
	(અ) ઇ.આઇ.એ. ના હેતુ લખો.	૦૩

- (b) Enlist the sources of ground water pollution and explain any one in brief. 04
(બ) ભુગર્ભ જળ પ્રદુષણ નાં સ્ત્રોતો જણાવો અને કોઈ એક વિશે ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૪

OR

- (b) What do you know about EIA report? Explain in detail. 04
(બ) પર્યાવરણની અસરો ની આકરણી નો એહવાલ એટલેશું? વિગતવાર સમજાવો. ૦૪
(c) What are the harmful effects of air pollutants on living and non-living things? 07
(ક) હવા પ્રદુષકોની જૈવિક અનેઅજૈવિક વસ્તુઓ ઉપર થતી અસરો કઈ કઈ છે? ૦૭

Q.5
પ્રશ્ન. ૫

- (a) Explain the process of environmental assessment. 04
(અ) પર્યાવરણીય એસેસમેન્ટની પ્રક્રિયા સમજાવો. ૦૪
(b) State the effect of ozone layer depletion. 04
(બ) ઓઝોનના સ્તર નાં ઘટાડાની અસરો જણાવો. ૦૪
(c) Write short note on nuclear hazards. 03
(ક) ન્યુક્લીઅર જોખમો પર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૩
(d) Explain in brief about International policies for climate change. 03
(ડ) આબોહવા પરિવર્તન માટેની આંતરરાષ્ટ્રીય નીતિઓ વિશે ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૩
