

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
DIPLOMA ENGINEERING– SEMESTER –5 (NEW) EXAMINATION – WINTER-2020

Subject Code:3350608

Date:26-02-2021

Subject Name: Environmental Engineering &amp; pollution Control

Time: 10:30 AM TO 12:30 PM

Total Marks:56

**Instructions:**

1. Attempt any FOUR Questions from Q.1 to Q.5.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

**Q.1**

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

**14**

1. Explain Noise dosimeter
૧. અવાજ માપવા માટેનું ડોશીમીટર સમજાવો.
2. Explain Biodiversity
૨. જૈવવૈવિધતા સમજાવો.
3. Define Sources of noise
૩. ધોંઘાટના ઉદ્ભવ સ્થાનો જણાવો.
4. Define Air quality index
૪. હવાનો ગુણવત્તા ઈન્ડેક્સ સમજાવો.
5. What is thermal pollution?
૫. થર્મલ પોલ્યુશન એટલે શું ?
6. Enlist sources of radiation.
૬. રેડિએશન ના ઉદ્ભવ સ્થાનો લખો.
7. Define BOD
૭. સમજાવો બી.ઓ.ડી.
8. Explain PH of water
૮. સમજાવો PH વેલ્યુ .
9. Explain Ozone holes.
૯. સમજાવો ઓઝોનના ગાબડાં.
10. Explain Lithosphere.
૧૦. સમજાવો મૃદાવરણ.

**Q.2**

પ્રશ્ન. ૨

- |     |   |           |
|-----|---|-----------|
| (a) | State the Object of studying ecology.                                 | <b>03</b> |
| (અ) | પરિસ્થિતિ વિજ્ઞાન ના અભ્યાસ ના હેતુઓ જણાવો.                           | <b>03</b> |
| OR  |   |           |
| (a) | Which precautions are required for test samples?                      | <b>03</b> |
| (અ) | પરીક્ષણ માટેના નમૂના માટે કઈ કઈ સાવચેતીઓ જરૂરી છે ?                   | <b>03</b> |
| (b) | Enlist component parts of environment and describe any one in detail. | <b>03</b> |
| (બ) | પર્યાવરણ ના ગટકોની યાદી આપી કોઈપણ એક સમજાવો.                          | <b>03</b> |

OR

	(b) Explain Eltonian pyramid with neat sketch	03
	(બ) ઈલટોનીયન પિરામિડ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	03
	(c) Explain green house effect in detail,	04
	(ક) ગ્રીન હાઉસ ની અસરો વિગતવાર સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Explain the impact of technology and development on environment.	04
	(ક) પર્યાવરણ પર ટેકનોલોજી ની યાદી આપી એક વિશે સમજાવો.	04
	(d) Write short note on control of agriculture water pollution.	04
	(ડ) કૃષિ વપરાશ ના પાણી ના પ્રદુષણ ના નિયંત્રણ પર ટૂંકનોંધ લખો.	04
	OR	
	(d) Draw and explain Hydrogen cycle.	04
	(ડ) જળચક્ર દોરો અને સમજાવો.	04
<b>Q.3</b>	(a) Explain carbon cycle with neat sketch.	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) કાર્બનચક્ર સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી.	03
	OR	
	(a) Describe the effect of acid rain.	03
	(અ) તેજાબી વર્ષા ની અસરો વર્ણવો.	03
	(b) Explain CFC and its effect.	03
	(બ) સી.એફ.સી. અને તેની અસરો વર્ણવો.	03
	OR	
	(b) Enlist the measure against global warming.	03
	(બ) વૈશ્વિક ઉષ્ણતામાન માટેના ઉપાયો જણાવો.	03
	(c) Explain physical characteristics of waste water.	04
	(ક) પ્રદુષિત પાણી ના ભૌતિક ગુણધર્મો જણાવો.	04
	OR	
	(c) Classify methods to control Noise pollution and explain any one.	04
	(ક) અવાજ નું પ્રદુષણ ઓછું કરવાની રીતો લખો અને કોઈ પણ એક વિષે સમજાવો.	04
	(d) Draw the flow chart of procedure for public hearing for EIA.	04
	(ડ) EIA માટેની લોકસુનવણી કાર્યક્રમના ફ્લો ચાર્ટ વિશે સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain general aspect of EIA preparation.	04
	(ડ) EIA તૈયાર કરવાના જનરલ આસ્પેક્ટ વિશે સમજાવો.	04
<b>Q.4</b>	(a) Write short note on phosphorous cycle.	03
<b>પ્રશ્ન. 4</b>	(અ) ફોસ્ફરસ સાયકલ વિશે સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Explain pyramid of energy.	03
	(અ) પિરામિડ ઓફ એનર્જી સમજાવો.	03
	(b) Explain about major problem rise due to thermal pollution.	04
	(બ) થર્મલ પ્રદુષણ થી ઉદભવતી મુખ્ય સમસ્યાઓ સમજાવો.	04
	OR	
	(b) Explain effect of air pollution on human health.	04
	(બ) હવા પ્રદુષણ ની વ્યક્તિના સ્વાસ્થ્ય પર થતી અસરો સમજાવો.	04
	(c) Draw a lay-out diagram of water treatment plant and explain brief.	07

(ક)	પાણીના શુદ્ધિકરણ નો લે-આઉટ ડાયાગ્રામ દોરો અને ટૂંકમાં સમજાવો..	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) Describe control measures for radio-active pollution and explain any one.	<b>04</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) રેડીઓ એક્ટિવ પ્રદુષણ ને અટકાવવાના ઉપાયો વર્ણવો અને કોઈ એક સમજાવો.	૦૪
	(b) International policies for climate change.	<b>04</b>
(બ)	કલાયમેટ ચેન્જ માટેની આંતરરાષ્ટ્રીય પોલિસી સમજાવો.	૦૪
(c)	Enlist the source of ground water pollution.	<b>03</b>
(ક)	ભૂગર્ભ જળ ના પ્રદુષણ ના સ્ત્રોત જણાવો.	૦૩
(d)	Explain advantages of EIA.	<b>03</b>
(ડ)	EIA ના ફાયદા જણાવો.	૦૩

\*\*\*\*\*

GTUQuestionPapers.com