

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –5(NEW) • EXAMINATION – WINTER - 2021

**Subject Code:3350608****Date : 13-12-2021****Subject Name:Environmental Engineering & pollution Control****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 programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

**Q.1**

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

**14**

1. Define 'Environment'
૧. વ્યાખ્યાયિત કરો: 'પર્યાવરણ'
2. What is 'pH' of acid rain
૨. એસિડ વ્રસાદનિ પિએચ કેટલિ હોય ?
3. Define Noise Pollution
૩. વ્યાખ્યાયિત કરો: 'અવાજ પ્રદુષણ'
4. Define A.Q.I.
૪. વ્યાખ્યાયિત કરો: એ.ક્યુ.આઈ.
5. Enlist physical properties of wastewater
૫. પાણિ ના ભૌતિક ગુણધર્મો લખો
6. Explain the term " Radio Active Pollution "
૬. રેડીયો એક્ટિવ પ્રદુષણ સમજવો
7. Write sources of Thermal Pollution
૭. થર્મલ પ્રદુષણ ના સ્ત્રોતો જણાવો
8. Give the name of pollution controlling & monitoring agency of Govt. of India
૮. પ્રદુષણ ના કન્ટ્રોલ અને મોનિટરિંગ માટે ભારત સરકાર મા કઈ એજન્સિ કાર્યરત છે?
9. Explain the term 'EIA'
૯. ઈ.આઈ.એ. સમજવો
10. Enlist any four major polluting river in India
૧૦. ભારત નિ મોટી ચાર પ્રદુષીત નદી ના નામ લખો

**Q.2**

(a) Write a short note on Carbon Cycle

**03**

પ્રશ્ન. ૨

(અ) ટુકનોધ લખો: કાર્બન સાયકલ

**૦૩**

OR

(a) Write a short note on Nitrogen Cycle

**03**

(અ) ટુકનોધ લખો: નાઈટ્રોજન સાયકલ

**૦૩**

(b) Explain about major problems rise due to Green House Effect

**03**

(બ) ગ્રિન હાઉસ ઈફેક્ટ થી થતી સમસ્યાઓ સમજવો

**૦૩**

OR

(b) How can we control environmental pollution

**03**

(બ) પર્યાવરણ નુ પ્રદુષણ કઈ રીતે ઘટાડી શકાય?

**૦૩**

(c) Explain aspects of EIA

**04**

(ક) ઈ. આઈ.એ. ના આસ્પેક્ટ સમજવો

**૦૪**

		OR	
	(c)	Explain the term 'Ecology' & 'Biodiversity'	04
	(ક)	'ઇકોલોજી' & 'બાયોડાયવર્સિટી' સમજાવો	૦૪
	(d)	Explain effect of Acid Rain	04
	(ડ)	એસિડ વરસાદ ની અસરો સમજાવો	૦૪
		OR	
	(d)	Explain role of SEEAA & SEAC in EIA	04
	(ડ)	SEEAA & SEAC નો ઈ.આઈ.એ. મા ફાળો સમજાવો	૦૪
<b>Q.3</b>	(a)	Explain need for public awareness about Environment	03
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	(અ)	પર્યાવરણ બચાવવા માટેની જન જાગૃતિ વિશે સમજાવો	૦૩
		OR	
	(a)	How can we control noise pollution	03
	(અ)	અવાજ નુ પ્રદુષણ કઈ રીતે ઘટાડી શકાય	૦૩
	(b)	Explain sources of Thermal Pollution	03
	(બ)	થર્મલ પ્રદુષણ ના સ્ત્રોતો સમજાવો	૦૩
		OR	
	(b)	Explain effect of Thermal Pollution	03
	(બ)	થર્મલ પ્રદુષણ ની અસરો સમજાવો	૦૩
	(c)	Explain effect of Water Pollution	04
	(ક)	પાણી પ્રદુષણ ની અસરો સમજાવો	૦૪
		OR	
	(c)	Explain about remedial measures to control land pollution	04
	(ક)	જમીન નુ પ્રદુષણ ઓછુ કરવા માટે ના ઉપાયો સમજાવો	૦૪
	(d)	Enlist chemical testing of wastewater and explain pH test	04
	(ડ)	વેસ્ટ વોટર ના કેમિકલ ટેસ્ટ લખો અને કોઈ પણ એક સમજાવો	૦૪
		OR	
	(d)	Explain control of agricultural and industrial wastewater	04
	(ડ)	એગ્રિકલ્ચરલ & ઈન્ડસ્ટ્રિયલ વેસ્ટ વોટર નો કન્ટ્રોલ સમજાવો	૦૪
<b>Q.4</b>	(a)	Explain sources of Air Pollution	03
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ)	હવા પ્રદુષણ ના સ્ત્રોતો સમજાવો	૦૩
		OR	
	(a)	Explain control of 'Radio Active Pollution'	03
	(અ)	રેડીયો એક્ટિવ પ્રદુષણ નુ કન્ટ્રોલ સમજાવો	૦૩
	(b)	Write the importance of environmental Engineer	04
	(બ)	પર્યાવરણ ઈજનેર નુ મહત્વ લખો	૦૪
		OR	
	(b)	Explain 'Green House Gases'	04
	(બ)	ગ્રિન હાઉસ ગેસો વીશે સમજાવો	૦૪
	(c)	Explain effect of air pollution	07
	(ક)	હવા પ્રદુષણ ની અસરો સમજાવો	૦૭
<b>Q.5</b>	(a)	Explain Pyramid of Biomass	04
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ)	પિરમિડ ઓફ બાયોમાસ સમજાવો	૦૪
	(b)	Write short note on Atmosphere	04
	(બ)	ટુકનોંધ લખો: 'એટમોસ્ફિયર'	૦૪
	(c)	Explain effect of Radio Active pollution	03
	(ક)	રેડીયો એક્ટિવ પ્રદુષણ ની અસરો સમજાવો	૦૩
	(d)	Write purpose of EIA	03

.....