

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION WINTER – 2017

Subject Code:3350608**Date: 14-11-2017****Subject Name: Enviromental 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 only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો **14**
1. Define Environment & Environmental Engineering
 ૧. વ્યાખ્યાયિત કરો: પર્યાવરણ & પર્યાવરણ ઇજનેરી
 2. Enlist source of Thermal Pollution
 ૨. થર્મલ પોલ્યુશન ના સ્ત્રોતો જણાવો
 3. Write down the unit of noise measurements & its abbreviations
 ૩. અવાજ મપવા માટેનો એકમ જણાવો & તેનું પુરું નામ લખો
 4. Define EIA
 ૪. ઇ.આઇ.એ. વ્યાખ્યાયિત કરો
 5. Enlist Greenhouse gases
 ૫. ગ્રિન હાઉસ ગેસ ના નામ આપો
 6. Explain the term " Thermal shock "
 ૬. થર્મલ શોક સમજવો
 7. Write full form of SEAC & AQI
 ૭. પુરા નામ લખો: સે.ઇ.એ.સી. & એ.ક્યુ.આઇ.
 8. Write secondary sources of air pollution
 ૮. હવા પ્રદુષણ ના સેકન્ડરી સ્ત્રોતો જણાવો
 9. Enlist global environmental problems
 ૯. ગ્લોબલ પર્યાવરણ સમસ્યાઓ જણાવો
 10. What is acid rain?
 ૧૦. એસિડ વરસાદ એટલે શું?
- Q.2** (a) Write a short note on Carbon Cycle **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) ટુકનોંધ લખો: કાર્બન સાયકલ **03**
- OR
- (a) Write a short note on Nitrogen Cycle **03**
- (અ) ટુકનોંધ લખો: નાઇટ્રોજન સાયકલ **03**
- (b) Explain about major problems rise due to thermal pollution **03**

	(બ) થર્મલ પોલ્યુશન થી થતી મોટી સમસ્યાઓ સમજવો	03
	OR	
	(b) How can minimize generation of waste water from construction site?	03
	(બ) કન્સ્ટ્રક્શન સાઇટ પર વેસ્ટ વોટર નુ જનરેશન કઇ રિતે ઓછુ કરી શકાય?	03
	(c) Explain types of Air Pollutants with examples	04
	(ક) હવા પ્રદુષકો ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	04
	OR	
	(c) Explain components of Environment	04
	(ક) પર્યાવરણ ના ઘટકો સમજાવો	04
	(d) Explain effect of Ozone layer Depletion	04
	(ડ) ઓજોન લેયર ડીપ્લેશન સમજાવો	04
	OR	
	(d) Write general aspects of EIA report preparation	04
	(ડ) ઇ.આઇ.એ. રીપોર્ટ તૈયાર કરવા માટેના જનરલ આસ્પેક્ટ લખો	04
Q.3	(a) Explain need for public awareness about Environment	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) પર્યાવરણ બચાવવા મટેની જન જગૃતિ વિશે સમજાવો	03
	OR	
	(a) Write about International policies for Climate Change	03
	(અ) ક્લાઇમેટ ચેંજ માટેની આંતરરાષ્ટ્રિય પોલિસિ સમજાવો	03
	(b) Explain sources of Air Pollution	03
	(બ) હવા પ્રદુષણ ના સ્ત્રોતો સમજાવો	03
	OR	
	(b) Explain sources of Water Pollution	03
	(બ) પાણી પ્રદુષણ ના સ્ત્રોતો સમજાવો	03
	(c) Write about advantages of EIA	04
	(ક) ઇ.આઇ.એ. ના ફાયદા લખો	04
	OR	
	(c) Write the importance of environmental Engineering	04
	(ક) પર્યાવરણ ઇજનેરી નુ મહત્વ લખો	04
	(d) Enlist physical testing of waste water and explain any one test	04
	(ડ) વેસ્ટ વોટર ના ભૌતિક ટેસ્ટ લખો અને કોઇ પણ એક સમજાવો	04
	OR	
	(d) Explain management of Radio Active waste	04
	(ડ) રેડીયો એક્ટિવ મેનજમેન્ટ સમજાવો	04
Q.4	(a) How to control noise pollution	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) અવાજ પ્રદુષણ કઇ રિતે કન્ટ્રોલ કરી શકાય?	03
	OR	
	(a) Explain component of Ecosystem	03
	(અ) ઇકોસીસ્ટમ ના ભાગો સમજાવો	03
	(b) Explain remedial measures to control water pollution	04

	(બ) પાણી પ્લુષણ ને કન્ટ્રોલ કરવા માટે ના પગલા સમજાવો	04
	OR	
	(b) Explain objectives of SEAC, Gujarat for EIA	04
	(બ) સે.ઇ.એ.સિ.ગુજરાત ના ઇ.આઇ.એ. માટેનો હેતુઓ સમજાવો	04
	(c) Explain causes, effect, remedial measures to control GHE	07
	(ક) જિ.એચ.ઇ. ના કારણો, અસરો, & રોકવા માટેના પગલા સમજાવો	07
Q.5	(a) Explain Pyramid of Energy	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) એનર્જી પિરમિડ સમજાવો	04
	(b) Write short note on Sulphur cycle	04
	(બ) સલ્ફર ચક્ર: સલ્ફર સાયકલ	04
	(c) Explain your role to minimize the pollution	03
	(ક) પ્રદુષણ ઓછું કરવામા તમારો ફાળો જણાવો	03
	(d) Explain remedial measures to control land pollution	03
	(ડ) જમીન પ્લુષણ ને કન્ટ્રોલ કરવા માટે ના પગલા સમજાવો	03
