

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V • EXAMINATION – WINTER- 2016

Subject Code:3350608

Date: 29- 11- 2016

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 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. Define following terms: Environment, Air Quality Index
૧. સમજાવો: ‘પર્યાવરણ’, ‘એર ક્વોલીટી ઇન્ડેક્સ’
2. Enlist sources of radiation
૨. રેડીયેશન ના ઉદભવ સ્થાન લખો.
3. What is thermal pollution
૩. થર્મલ પોલ્યુશન એટલે શું?
4. Explain Biodiversity
૪. ‘બાયોડાઇવર્સિટી’ સમજાવો.
5. Enlist the biogeochemical cycles.
૫. વિવિધ બાયોજીયો કેમિકલ સાઇક્લ્સ લખો.
6. Enlist sources of water pollution
૬. પાણી પ્રદૂષણ નાં ઉદભવ સ્થાન લખો.
7. Enlist the components of ecosystem with examples.
૭. ઇકોસીસ્ટમ ના પ્રકાર ઉદાહરણ સાથે લખો.
8. Write the sources of air pollution
૮. હવા પ્રદૂષણ નાં ઉદભવ સ્થાન લખો.
9. Write down the unit of noise measurements & its abbreviations.
૯. અવાજ માપવા માટેનો એકમ લખો. અને તેનું ફૂલ ફોર્મ લખો.
10. વૈશ્વિક પર્યાવરણીય સમસ્યાઓ લખો.
૧૦. Enlist global environmental issues

Q.2

(a) Explain about remedial measures to control Green House Effect.

03

પ્રશ્ન. ૨

(અ) “ગ્રીન હાઉસ ઇફેક્ટ” ઓછી કરવાના ઉપાય વિશે સમજાવો

03

OR

(a) Explain sampling method of waste water.

03

	(અ) પાણી નો નમુનો લેવાની રીત સમજાવો	03
	(b) Explain about importance of environment	03
	(બ) પર્યાવરણ નું મહત્વ સમજાવો.	03
	OR	
	(b) Write causes of Acid Rain	03
	(બ) અસિડ વર્ષા ના કારણો સમજાવો.	03
	(c) Explain chemical testing of waste water	04
	(ક) પાણી નું કેમિકલ પરીક્ષણ વિશે સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Explain about effect of land pollution	04
	(ક) જમીન પ્રદૂષણ ની અસરો વિશે સમજાવો.	04
	(d) Explain need for public awareness about Environment.	04
	(ડ) લોકો માં પર્યાવરણીય જાગૃતતા વિશે સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain Cause & remedial measures to control air pollution	04
	(ડ) હવા પ્રદૂષણ નાં કારણો અને તેને ઓછું કરવાના ઉપાય સમજાવો.	04
Q.3	(a) Explain physical characteristics of waste water.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) પ્રદુષિત પાણી ના ભૌતિક ગુણધર્મો સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Write short note on 'Carbon cycle'	03
	(અ) કાર્બન સાઈકલ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	03
	(b) Explain effect of Ozone layer Depletion	03
	(બ) ઓઝોન લેયર ડીપ્લેશન ની અસરો સમજાવો.	03
	OR	
	(b) Draw the flow chart of procedure for Public Hearing for EIA.	03
	(બ) EIA માટે ની લોકસુનવણી કાર્યક્રમનો ફ્લોચાર્ટ વિશે લખો.	03
	(c) How can minimize generation of waste water from urban areas.	04
	(ક) શહેરી વિસ્તાર માં પ્રદુષિત પાણી કઈ રીતે ઓછું કરી શકાય.	04
	OR	
	(c) Classify methods to control Noise pollution & Explain any one.	04
	(ક) અવાજ નું પ્રદૂષણ ઓછું કરવાની રીતો લખો અને કોઈપણ એક વિશે સમજાવો.	04
	(d) Explain general aspects of EIA preparation	04
	(ડ) EIA તૈયાર કરવાના જનરલ આસ્પેક્ટ વિશે સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Write short note on Phosphorous cycle	04
	(ડ) ફોસ્ફરસ સાઈકલ વિશે સમજાવો.	04
Q.4	(a) Explain advantages of EIA	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) EIA ના ફાયદા જણાવો	03
	OR	
	(a) Explain Pyramid of Energy	03

- (અ) પિરામીડ ઓફ એનર્જી સમજાવો. 03
- (b) “How can we helpful to minimize the pollution”, explain in your own words. 04
- (બ) પ્રદુષણ ઓછું કરવામાં આપણે કઈ રીતે મદદરૂપ થઈ શકીએ.તમારા શબ્દોમાં સમજાવો. 04

OR

- (b) Explain about major problems rise due to thermal pollution 04
- (બ) થર્મલ પ્રદુષણ થી ઉદભવતી મુખ્ય સમસ્યાઓ સમજાવો. 04
- (c) Explain remedial measures to control Radioactive pollution, Water Pollution & Noise pollution 07
- (ક) રેડિએક્ટિવ પ્રદુષણ, પાણી પ્રદુષણ અને અવાજ નું પ્રદુષણ ઓછું કરવા માટે ના ઉપાય સમજાવો. 09

- Q.5** (a) Explain effect of air pollution on human health 04
- પ્રશ્ન. ૫** (અ) હવા પ્રદુષણની વ્યક્તિ નાં સ્વાસ્થ્ય પર થતી અસરો સમજાવો. 04
- (b) Explain effect of urbanisation on environmental pollution. 04
- (બ) શહેરીવીકાસની પર્યાવરણીય પ્રદુષણ પર અસર લખો. 04
- (c) International policies for Climate Change 03
- (ક) “ક્લિમેટ ચેન્જ” માટેની આંતરરાષ્ટ્રીય પોલીસી સમજાવો. 03
- (d) Explain types of Air Pollutants with examples 03
- (ડ) હવા પ્રદુષકો ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 03
