

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V- EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 3350608**Date: 23/05/2016****Subject Name: ENVIRONMENTAL ENGINEERING & POLLUTION CONTROL****Time: 02:30 PM TO 05:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** Define/Explain any seven terms out of ten. **14**
 દશમાંથી કોઇપણ સાત પદોની વ્યાખ્યા/સમજણ આપો.
- | | | | |
|----|--------------------|---------------------------------------|--|
| 1 | Ecology- | (૧) પરિસ્થિતી વિજ્ઞાન (ઇકોલોજી) | |
| 2 | Lithosphere- | (૨) મૃદાવરણ | |
| 3 | Ozone holes- | (૩) ઓઝોનના ગાબડા | |
| 4 | Pollutants- | (૪) પ્રદુષકો | |
| 5 | Smog- | (૫) સ્મોગ | |
| 6 | B.O.D.- | (૬) બી.ઓ.ડી. | |
| 7 | PH of water- | (૭) પાણીની PH વેલ્યુ | |
| 8 | Residual chlorine- | (૮) રેસીડ્યુઅલ ક્લોરીન. | |
| 9 | Land pollution- | (૯) જમીનનું પ્રદુષણ | |
| 10 | Purpose of EIA- | (૧૦) પર્યાવરણીય અસરોની આકારણીના હેતુઓ | |
- Q.2** (a) Explain the importance of environmental education. **3**
 પ્રશ્ન.૨ (અ) પર્યાવરણીય શિક્ષણની અગત્યતા સમજાવો. **3**
- OR
- | | | | |
|-----|---|--|----------|
| (a) | State the objects of studying ecology. | | 3 |
| (અ) | પરિસ્થિતી વિજ્ઞાનના અભ્યાસના હેતુઓ જણાવો. | | 3 |
| (b) | Which precautions are required for test samples? | | 3 |
| (બ) | પરીક્ષણ માટેના નમૂના માટે કઈ કઈ સાવચેતીઓ જરૂરી છે ? | | 3 |
- OR
- | | | | |
|-----|---|--|----------|
| (b) | Write short note on control of agriculture water pollution. | | 3 |
| (બ) | કૃષિ વપરાસના પાણીના પ્રદુષણના નિયંત્રણ પર ટૂંક નોંધ લખો. | | 3 |
| (c) | State various types of ecological pyramids and explain any one. | | 4 |
| (ક) | વિવિધ પ્રકારના પીરામીડ જણાવો અને તેમાંથી કોઈ પણ એક વિશેસમજાવો. | | ૪ |
- OR

	(c)	Explain the impact of technology and development on environment.	4
	(ક)	પર્યાવરણ પર ટેકનોલોજી અને વિકાસની અસરોને સમજાવો.	૪
	(d)	Write the process of environment assessment.	4
	(ડ)	પર્યાવરણીય આકારણીની પ્રક્રિયા(રીતો) જણાવો.	૪
		OR	
	(d)	Write short note on Environment Impact Statement (EIS)	4
	(ડ)	પર્યાવરણીય અસરોના પત્રક પર ટૂંક નોંધ લખો.	૪
Q.3	(a)	Enlist the global environmental problems and its responsible factors.	3
પ્રશ્ન.3	(અ)	વૈશ્વિક પર્યાવરણીય પ્રશ્નો અને તેના જવાબદાર પરિબળો જણાવો.	3
		OR	
	(a)	Which effects are produced due to Ozone depletion ?	3
	(અ)	ઓઝોનના ઘટાડાથી કઈ કઈ અસરો ઉદ્ભવે છે ?	3
	(b)	At where abuse of land take place ?	3
	(બ)	જમીનનો દુરઉપયોગક્યાંક્યાં થાય છે ?	3
		OR	
	(b)	Give the sources of land(soil) pollution.	3
	(બ)	જમીન પ્રદુષણના સ્ત્રોતો જણાવો.	3
	(c)	Which measures can be adopted for controlling global warming?	4
	(ક)	વૈશ્વિક તાપમાનના નિયંત્રણ માટેના કયા કયા પગલા લઈ શકાય ?	૪
		OR	
	(c)	Write short note on acid rain.	4
	(ક)	એસીડના વરસાદ અંગે ટૂંક નોંધ લખો.	૪
	(d)	Write the sources of radioactive pollution.	4
	(ડ)	કિરણોત્સર્ગી પ્રદુષણના ઉદ્ભવ સ્થાનો જણાવો.	૪
		OR	
	(d)	Which remedial measures would you suggest for controlling of water pollution ?	4
	(ડ)	પાણી પ્રદુષણનાનિયંત્રણમાટેના કયા સુધારાત્મક પગલાં તમે સૂચવશો ?	૪
Q.4	(a)	Which are different sources of air pollution?	3
પ્રશ્ન.૪	(અ)	વાયુ પ્રદુષણના વિવિધ સ્ત્રોતો જણાવો.	3
		OR	
	(a)	What are the effects of noise pollution?	3
	(અ)	ઘોંઘાટ પ્રદુષણની અસરો જણાવો.	3
	(b)	Explain effects of air pollution on human being.	4
	(બ)	માનવી પરની વાયુ પ્રદુષણની અસરો સમજાવો.	૪
		OR	
	(b)	Discuss the ways to control noise pollution.	4
	(બ)	ઘોંઘાટના પ્રદુષણના નિયંત્રણ માટેના ઉપાયો અંગે ચર્ચા કરો.	૪
	(c)-i	Explain thermal pollution.	3
	(ક)૧	ઉષ્ણતા પ્રદુષણને સમજાવો.	3

	(c)-ii	Write short note on land degradation.	4
	(ક)૨	જમીનના ડીગ્રેડેશન પર ટૂંક નોંધ લખો.	૪
Q.5	(a)	Explain point and non point sources of water pollution.	4
પ્રશ્ન.૫	(અ)	પાણી પ્રદુષણના પોઈન્ટ અને નોન પોઈન્ટ ઉદ્ભવ સ્થાનો સમજાવો.	૪
	(b)	Classify Biogeochemical cycle and explain hydrological cycle.	4
	(બ)	બાયો-જ્યોકેમિકલ ચક્રનું વર્ગીકરણ કરી હાઈડ્રોજન ચક્રને સમજાવો.	૪
	(c)	Write short note on nuclear hazards.	3
	(ક)	ન્યુક્લીયર જોખમો પર ટૂંક નોંધ લખો.	૩
	(d)	Explain the green house affect with schematic diagram.	3
	(ડ)	સ્કેમેટિક ચિત્ર સાથે ગ્રીનહાઉસની અસરો સમજાવો.	૩
