

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER- V EXAMINATION –Summer- 2019

Subject Code: 3350608**Date: 18-05-2019****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. 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 : Ecology, Lithosphere.
૧. વ્યાખ્યા આપો : પરીસ્થિતિ વિજ્ઞાન , મૃદાવરણ
2. What is environment? Which are its two components?
૨. પર્યાવરણ શું છે ? તેના બે ઘટકો કયા છે ?
3. Define Air pollution and enlist the primary air pollutants.
૩. હવાના પ્રદુષણ ની વ્યાખ્યા આપો અને તેના પ્રાથમિક હવાના પ્રદુષકો જણાવો.
4. Enlist sources of radiation.
૪. રેડિએશન ના ઉદભવ સ્થાન લખો.
5. What is Noise pollution? What is Noise measurement Unit ?
૫. અવાજ નું પ્રદુષણ શું છે ? અવાજ માપવાનો એકમ શું છે ?
6. Enlist sources of thermal pollution.
૬. થર્મલ પ્રદુષણ ના સ્ત્રોત જણાવો.
7. Define : Land pollution , PH value of water.
૭. વ્યાખ્યા આપો : જમીનનું પ્રદુષણ , પાણી ની PH વેલ્યુ
8. Explain biodiversity
૮. બીઓડીવર્સિટી સમજાવો.
9. Draw nitrogen cycle.
૯. નાઈટ્રોજન સાઈકલ દોરો.
10. Explain importance of EIA.
૧૦. EIA નું મહત્વ સમજાવો.

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Explain pyramid of biomass with sketch.
- (અ) બાયોમાસ નો પીરામીડ આકૃતિ સહિત સમજાવો .

03**૦૩****OR**

- (a) Explain the importance of environmental education.
- (અ) પર્યાવરણીય શિક્ષણની અગત્યતા સમજાવો.

03**૦૩**

- (b) Define ecology and eco system.

03

	(બ) ઈકોલોજી અને ઈકોસીસ્ટમ ની વ્યાખ્યા આપો.	૦૩
	OR	
	(b) Write short note on control of agriculture water pollution.	૦૩
	(બ) કૃષિ વપરાશના પાણીના પ્રદુષણ ના નિયંત્રણ પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૩
	(c) State various types of ecological pyramids and explain any one.	૦૪
	(ક) વિવિધ પ્રકારના પીરામીડ જણાવો અને તેમાંથી કોઈ પણ એક વિશે સમજાવો .	૦૪
	OR	
	(c) Explain the impact of technology and development on environment.	૦૪
	(ક) પર્યાવરણ પર ટેકનોલોજી અને વિકાસની અસરોને સમજાવો .	૦૪
	(d) Write causes of acid rain.	૦૪
	(ડ) એસીડ વર્ષા ના કારણો સમજાવો .	૦૪
	OR	
	(d) Write short note on types of green house gases.	૦૪
	(ડ) ગ્રીન હાઉસ વાયુના પ્રકારો પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
Q.3	(a) Enlist measures against global warming	૦૩
પ્રશ્ન. ૩	(અ) વૈશ્વિક ઉષ્ણતામાન માટેના ઉપાય જણાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Which effects are produced due to ozone depletion?	૦૩
	(અ) ઓઝોનના ઘટાડાથી કઈ કઈ અસરો ઉદ્ભવે છે ?	૦૩
	(b) Explain about effect of land pollution.	૦૩
	(બ) જમીન પ્રદુષણ ની અસરો વિશે સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) State the pollutants responsible for polluting environment.	૦૩
	(બ) પર્યાવરણને પ્રદુષિત કરતા પ્રદુષકો જણાવો.	૦૩
	(c) Write short note on Carbon cycle.	૦૪
	(ક) કાર્બન સાયકલ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
	OR	
	(c) Draw and explain Hydrogen cycle.	૦૪
	(ક) જળચક્ર દોરો અને સમજાવો.	૦૪
	(d) State the effects of noise pollution.	૦૪
	(ડ) અવાજ ના પ્રદુષણ ની અસરો સમજાવો .	૦૪
	OR	
	(d) Write sources of radioactive pollution.	૦૪
	(ડ) કિરણોત્સર્ગી પ્રદુષણ ના ઉદ્ભવ સ્થાનો જણાવો.	૦૪
Q.4	(a) What are the different sources of air pollution.?	૦૩
પ્રશ્ન. ૪	(અ) વાયુ પ્રદુષણ ના વિવિધ સ્ત્રોતો શું છે ?	૦૩
	OR	
	(a) Enlist the sources of ground water pollution.	૦૩
	(અ) ભૂગર્ભજળના પ્રદુષણના સ્ત્રોતો જણાવો .	૦૩
	(b) Draw layout of water treatment plant and explain in brief.	૦૪
	(બ) પાણીના શુદ્ધિકારણ ના પ્લાન્ટનો લે-આઉટ દોરી ટૂંક માં સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Describe control measures for radioactive pollution and explain any one.	૦૪

	(બ) રેડીઓ એક્ટીવ પ્રદુષણ ને અટકાવવાના ઉપાય વર્ણવો અને કોઈ એક સમજાવો.	૦૪
	(c) Enlist physical characteristics of water. Explain turbidity and its test in detail.	07
	(ક) પાણીની ભૌતિક લાક્ષણિકતાઓ જણાવો. ડહોળાપણું અને તેનું પરિક્ષણ વિસ્તારથી સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) What are duties of an environmental engineer? Explain in brief.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) પરીયાવર્ણ ઈજનેર ની ફરજોમ શું છે ? ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
	(b) Explain process of environmental assessment.	04
	(બ) પર્યાવરણના એસેસમેન્ટની પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૪
	(c) Write short note on nuclear hazards.	03
	(ક) ન્યુક્લિયર જોખમો પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૩
	(d) Classify Biogeochemical cycle.	03
	(ડ) બાયો - ઝીયોકેમીકલ ચક્ર સમજાવો.	૦૩

GTUQuestionPapers.com