

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V EXAMINATION – WINTER - 2018

Subject Code:3350608**Date: 06-12-2018****Subject Name: ENVIRONMENTAL ENGINEERING & POLLUTION CONTROL (Elective)****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. Enlist the chemical characteristics of water.
૧. પાણી ની રાસાયણિક લાક્ષણિકતા ઓજણાવો .
2. Enlist sources of radiation.
૨. રેડીએશન ના ઉદ્ભવ સ્થાન લખો.
3. State the effects of ozone layer depletion.
૩. ઓઝોન ના સ્તરના ઘટાડા ની અસરો જણાવો.
4. Enlist sources of water pollution
૪. પાણી પ્રદૂષણ ના ઉદ્ભવ સ્થાન લખો.
5. Enlist global environmental issues.
૫. વૈશ્વિક પર્યાવરણીય સમસ્યાઓ લખો.
6. Explain 1. Lithosphere and 2. Ozone holes.
૬. સમજાવો : 1. મૃદાવરણ , 2. ઓઝોનના ગાબડાં.
7. Enlist the sources of thermal pollution.
૭. થર્મલ પ્રદુષણ ના સ્ત્રોત જણાવો.
8. Enlist the effects of water pollution.
૮. પાણી ના પ્રદુષણ ની અસરો જણાવો.
9. Explain Biodiversity.
૯. બીઓડીવર્સિટી સમજાવો.
10. Explain Purpose of EIA.
૧૦. પર્યાવરણ ની આકરણી ના હેતુઓ જણાવો.

Q.2

(a) Define ecology and ecosystem.

03

પ્રશ્ન. ૨

(અ) ઇકોલોજી અને ઇકોસીસ્ટમ ની વ્યાખ્યા આપો.

૦૩

OR

(a) Write a short note on lithosphere.

03

(અ) મૃદાવરણ પર ટૂંકનોંધ લખો.

૦૩

(b) State various types of ecological pyramids and explain any one.

03

(બ) વિવિધ પ્રકારના પીરામીડ જણાવો અને તેમાંથી કોઈ પણ એક વિષે સમજાવો.

૦૩

OR

(b) State the objects of studying ecology.

03

	(બ) પરિસ્થિતિ વિજ્ઞાન ના અભ્યાસ ના હેતુઓ જણાવો .	૦૩
	(c) Explain carbon cycle with neat sketch.	૦૪
	(ક) કાર્બન ચક્ર આકૃતિ દોરી સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Write short note on types of green house gases.	૦૪
	(ક) ગ્રીન હાઉસ વાયુ ના પ્રકારો પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
	(d) Write causes of Acid Rain.	૦૪
	(ડ) એસિડ વર્ષા ના કારણો સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain about importance of environment.	૦૪
	(ડ) પર્યાવરણ નું મહત્વ સમજાવો .	૦૪
Q.3	(a) What are the impacts of green house effect? Explain in brief.	૦૩
પ્રશ્ન. ૩	(અ) ગ્રીન હાઉસ ઇફેક્ટની સંભવિત સમસ્યા શું છે ટૂંક માં સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) State the bad effects of Noise pollution.	૦૩
	(અ) અવાજ પ્રદુષણ ની ખરાબ અસરો જણાવો.	૦૩
	(b) State the pollutants responsible for polluting environment.	૦૩
	(બ) પરીવાવણ ને પ્રદુષિત કરતા પ્રદુષકો જણાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain about effect of land pollution.	૦૩
	(બ) જમીન પ્રદુષણ ની અસરો વિશે સમજાવો.	૦૩
	(c) Write short note on 'Carbon cycle'	૦૪
	(ક) કાર્બન સાયકલ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
	OR	
	(c) Draw the flow chart of procedure for Public Hearing for EIA.	૦૪
	(ક) EIA માટે ની લોકસુનવાણી કાર્યક્રમ નો ફ્લોચાર્ટ વિશે લખો.	૦૪
	(d) Write short note on Phosphorous cycle.	૦૪
	(ડ) ફોસ્ફરસ સાઈકલ વિશે સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Enlist the global environmental problems and its responsible factors.	૦૪
	(ડ) વૈશ્વિક પરીવાવણીય પ્રશ્નો અને તેના જવાબદાર પરિબળો જણાવો.	૦૪
Q.4	(a) What are the effects of noise pollution?	૦૩
પ્રશ્ન. ૪	(અ) ધોંધાટ પ્રદુષણ ની અસરો જણાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain about major problems rise due to thermal pollution.	૦૩
	(અ) થર્મલ પ્રદુષણ થી ઉદ્ભવતી મુખ્ય સમસ્યાઓ સમજાવો.	૦૩
	(b) Draw a lay-out diagram of water treatment plant and explain in brief.	૦૪
	(બ) પાણી શુદ્ધિકરણ પ્લાન્ટનો લે-આઉટ ડાયાગ્રામ દોરો અને ટૂંક માં સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Enlist the sources of ground water pollution.	૦૪
	(બ) ભુદર્ભ જળ ના પ્રદુષણ ના સ્ત્રોતો જણાવો.	૦૪
	(c) Enlist physical characteristics of water. Explain turbidity and its tests in detail.	૦૭
	(ક) પાણી ની ભૌતિક લક્ષણો જણાવો. ડોહણાપણું અને તેનું પરીક્ષણ વિસ્તારથી સમજાવો.	૦૭

Q.5	(a) What are the duties of an environmental engineer? Explain in brief.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) પરીવાવર્ણ ઈજનેર ની ફરજો શું છે ટૂંક માં સમજવો.	૦૪
	(b) International policies for Climate Change.	04
	(બ) ક્લીમેટ ચેન્જ માટે ની આંતરરાષ્ટ્રીય પોલિસી સમજવો.	૦૪
	(c) Write short note on nuclear hazards.	03
	(ક) ન્યુક્લીઅર જોખમો પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૩
	(d) Discuss the ways to control noise pollution.	03
	(ડ) ધોધાત પ્રદુષણ ના નિયંત્રણ માટેના ઉપાયો અંગે ચર્ચા કરો.	૦૩

GTUQuestionPapers.com