

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER-5 EXAMINATION –WINTER- 2019

Subject Code:3350608**Date: 20-11-2019****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 'Afforestation'.
 ૧. વ્યાખ્યા લખો 'વનીકરણ'.
 2. List out 'Green house gases'.
 ૨. 'ગ્રીન હાઉસ વાયુઓ' ની યાદી બનાવો.
 3. Define 'Air Quality Index'.
 ૩. વ્યાખ્યા લખો 'હવાનો ગુણવત્તા ઈન્ડેક્સ'.
 4. List out 'Abiotic component of ecosystem'.
 ૪. 'ઈકોસીસ્ટમ નાં અજૈવિક ઘટકો' ની યાદી બનાવો.
 5. What is the purpose of 'Environmental Impact Assessment'?
 ૫. 'પર્યાવરણ ની અસરની આકારણી' ના હેતુઓ શું છે?
 6. What is environment?
 ૬. પર્યાવરણ એટલે શું?
 7. What is Noise pollution?
 ૭. અવાજ પ્રદુષણ શું છે?
 8. Define 'Air Pollution'.
 ૮. વ્યાખ્યા લખો 'હવા પ્રદુષણ'.
 9. Enlist the sources of 'Thermal Pollution'.
 ૯. 'થર્મલ પ્રદુષણ' નાં સ્ત્રોતો લખો.
 10. What is 'Acid rain'?
 ૧૦. 'એસિડ વર્ષા' એટલે શું?
- Q.2** (a) 'Environmental protection is social responsibility'. Explain. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) 'પર્યાવરણીય સુરક્ષા એ સામાજિક જવાબદારી છે. **૦૩**
- OR
- (a) How can minimize generation of wastewater from urban areas? **03**
- (અ) શહેરી વિસ્તારમાં પ્રદુષિત પાણી કઈ રીતે ઓછું કરી શકાય? **૦૩**
- (b) Explain effect of urbanization on environmental pollution. **03**
- (બ) શહેરીવિકાસની પર્યાવરણીય પ્રદુષણ પર થતી અસરો લખો. **૦૩**
- OR
- (b) Draw a lay-out diagram of water treatment plant. **03**

	(બ)	પાણીનાં શુદ્ધિકરણ પ્લાન્ટનો લે-આઉટ ડાયાગ્રામ દોરો..	૦૩
	(c)	Explain turbidity and its tests in detail.	04
	(ક)	ડોહળાપણું અને તેનું પરિક્ષણ વિસ્તારથી સમજાવો.	૦૪
		OR	
	(c)	What are the duties of an environmental engineer? Explain in brief.	04
	(ક)	પર્યાવરણ ઈજનેરની ફરજો શું છે? ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
	(d)	What problem does noise pollution cause for people?	04
	(ડ)	અવાજ પ્રદુષણ અટકાવવા આપણે કેવા કેવા પગલાં લેવા જોઈએ?	૦૪
		OR	
	(d)	Enlist the global environmental problems and its responsible factors.	04
	(ડ)	વૈશ્વિક પર્યાવર્ણીય પ્રશ્નો અને તેના જવાબદાર પરિબળો જણાવો.	૦૪
Q.3	(a)	Describe control measure to prevent land become polluted.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ)	જમીન પ્રદુષણ થતું અટકાવાના નિયંત્રિત પગલા જણાવો.	૦૩
		OR	
	(a)	What are the major water pollutants?	03
	(અ)	પાણી પ્રદુષિત થવાના મુખ્ય ઘટકો કયા છે?	૦૩
	(b)	Explain 'Pyramid of Energy' with neat sketch.	03
	(બ)	'પિરામીડ ઓફ એનર્જી' વિશે સમજાવો.	૦૩
		OR	
	(b)	Explain sampling method of wastewater.	03
	(બ)	પાણીના નમુનાં નાં લેવાની રીત સમજાવો.	૦૩
	(c)	Explain the adverse effect of 'Thermal Pollution'.	04
	(ક)	થર્મલ પ્રદુષણની આડઅસરો વર્ણવો.	૦૪
		OR	
	(c)	Explain in brief International policies for 'Climate Change'.	04
	(ક)	“ક્લિમેટ ચેન્જ” માટેની આંતરરાષ્ટ્રીય પોલીસી ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
	(d)	Write short note on 'Nuclear Hazards'.	04
	(ડ)	'ન્યુક્લીયર જોખમો' ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
		OR	
	(d)	Explain radioactive waste management with example.	04
	(ડ)	કિરણોત્સર્ગી કચરાનું વ્યવસ્થાપન ઉદાહરણ આપી સમજાવો. પા	૦૪
Q.4	(a)	What problem does 'Noise pollution' cause on human?	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	અવાજ પ્રદુષણની માનવ પર થતી અસરો વર્ણવો.	૦૩
		OR	
	(a)	Explain 'Green house effect' in detail.	03
	(અ)	'ગ્રીન હાઉસની અસરો' વિગતવાર વર્ણવો.	૦૩
	(b)	Explain B.O.D method in detail.	04
	(બ)	બી.ઓ.ડી. પદ્ધતિ સવિસ્તાર વર્ણવો.	૦૪
		OR	
	(b)	What do you know about EIA report? Explain in detail.	04
	(બ)	પર્યાવરણની અસરો ની આકારણી નો એહવાલ એટલે શું? વિગતવાર સમજાવો.	૦૪
	(c)	What are the harmful effects of air pollutants on living and non-living things?	07
	(ક)	હવા પ્રદુષકોની જૈવિક અને અજૈવિક વસ્તુઓ ઉપર થતી અસરો કઈ કઈ છે?	૦૭

Q.5	(a) State the effect of ozone layer depletion.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ઓઝોનના સ્તરનાં ઘટાડાની અસરો જણાવો.	૦૪
	(b) Draw neat sketch of 'Hydrogen Cycle'.	04
	(બ) 'હાઈડ્રોજન ચક્ર'ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	૦૪
	(c) Which effects are produced due to Ozone depletion?	03
	(ક) ઓઝોનના ઘટાડાથી કઈ કઈ અસરો ઉદ્ભવે છે ?	૦૩
	(d) Explain the process of environmental assessment.	03
	(ડ) પર્યાવરણીય એસેસમેન્ટની પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૩

GTUQuestionPapers.com