

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I/II • EXAMINATION – SUMMER- 2016

Subject Code: 3316307**Date: 09-06-2016****Subject Name: Environmental Science****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 environment and enlist its component with an examples.
૧. પર્યાવરણ ની વ્યાખ્યા આપો અને ઉદાહરણો સાથે તેના ઘટક સમજાવો.
2. Define and classify ecosystem.
૨. ઇકોસિસ્ટમ ની વ્યાખ્યા અને વર્ગીકરણ આપો .
3. What are the types of Natural Resources?
૩. કુદરતી સંપત્તિ ના પ્રકાર લખો.
4. Define Acid rain.
૪. તેજાબિ વર્ષો ની વ્યાખ્યા આપો.
5. Give classification of different types of environmental pollution.
૫. પર્યાવરણીય પ્રદૂષણ નું વર્ગીકરણ આપો.
6. Define air pollution and enlist types of air pollutants.
૬. વાયુ પ્રદૂષણની વ્યાખ્યા આપો અને વાયુ પ્રદૂષકો પ્રકાર લખો .
7. Enlist different Green house gasses.
૭. ગ્રીન હાઉસ વાયુઓ ની યાદી લખો.
8. Define producer and decomposer?
૮. ઉત્પાદકો અને સડાવનાર ની વ્યાખ્યા આપો.
9. Define Food chain and Food web.
૯. ખોરાક સાંકળ અને ખોરાક જાળ સમજાવો.
10. What are the causes for deforestation?
૧૦. વનનાબૂદી માટે ના કારણો લખો.

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Explain in detail- Afforestation and Deforestation. **03**
- (અ) વિગતવાર સમજાવો -વનીકરણ અને વનનાબૂદી. **03**

OR

- (a) Explain the negative impact of Nuclear radiation on vegetables and animals. **03**
- (અ) શાકભાજી અને પ્રાણીઓ પર પરમાણુ વિકિરણની નકારાત્મક અસરો સમજાવો. **03**
- (b) Explain remedies for reducing air pollution. **03**
- (બ) વાયુ પ્રદૂષણ દૂર કરવાના પગલા લખો. **03**

OR

	(b) List down various diseases caused by water pollution?	03
	(બ) જલા આધારિત રોગો ના નામ લખો.	03
	(c) Explain any one method of population forecast in detail.	04
	(ક) ગમે તે એક વસ્તી આગાહી પદ્ધતિ સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Enlist different types of natural resources and describe forest resources.	04
	(ક) વિવિધ પ્રકારના કુદરતી સંસાધનોની યાદી લખો. અને જંગલ સ્ત્રોતો વર્ણવો.	04
	(d) Explain pollution due to solid waste in detail.	04
	(ડ) વિગતવાર ઘન પ્રદૂષણ સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain the reasons for Environmental Pollution.	04
	(ડ) પર્યાવરણીય પ્રદૂષણ માટે કારણો સમજાવો.	04
Q.3	(a) Explain urbanization.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) શહેરિકરણ વિગતવાર સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Explain Noise Pollution and its effects.	03
	(અ) ધોંધાટ પ્રદૂષણ અને તેની અસરો સમજાવો.	03
	(b) Write difference between Afforestation and deforestation.	03
	(બ) વનિકરણ અને વનનાબૂદી વચ્ચે તફાવત લખો.	03
	OR	
	(b) Explain Importance of minerals.	03
	(બ) ખનિજ સ્ત્રોતો નું મહત્વ - સમજાવો.	03
	(c) Write Short note on Acid Rain.	04
	(ક) તેજાબિ વર્ષો પર ટૂંકનોંધ લખો.	04
	OR	
	(c) Write short note on Ozone layer depletion.	04
	(ક) ઓઝોન સ્તર અવક્ષય પર ટૂંકનોંધ લખો..	04
	(d) Define 1. Environment 2. Ecosystem 3. Ecology 4. Forest	04
	(ડ) વ્યાખ્યા આપો : 1. પર્યાવરણ 2. ઇકોસિસ્ટમ 3. પરિસ્થિતિવિજ્ઞાન 4. વન	04
	OR	
	(d) Explain Water pollution act.	04
	(ડ) જળ પ્રદૂષણ કાયદો પર ટૂંકનોંધ લખો.	04
Q.4	(a) Write short note on Population.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) વસતિવધારો પર ટૂંકનોંધ લખો.	03
	OR	
	(a) What are the various sources of air pollution?	03
	(અ) વાયુ પ્રદૂષણ ના વિવિધ સ્ત્રોતો કયા કયા છે?	03
	(b) Give Classification of Forest resources.	04
	(બ) જંગલ સ્ત્રોતો નું વર્ગીકરણ આપો.	04
	OR	
	(b) Write short note on Municipal solid waste management.	04
	(બ) મ્યુનિસિપલ સોલિડ વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ પર ટૂંકનોંધ લખો.	04

	(c) Explain Food chain with neat sketch.	07
	(ક) સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ખોરાક સાંકળ સમજાવો.	09
Q.5	(a) Define Environmental pollution? Explain Bio degradable pollutants and Non biodegradable pollutants in detail	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) પર્યાવરણીય પ્રદુષણની વ્યાખ્યા આપો. બાયોડીગ્રેડેબલ પ્રદુષકો અને બિન બાયોડીગ્રેડેબલ પ્રદુષકો વિગતવાર સમજાવો.	08
	(b) Write short note on Global Warming.	04
	(બ) ગ્લોબલ વોર્મિંગ પર ટૂંકનોંધ લખો.	08
	(c) What is Water Pollution? List down various water Pollutants.	03
	(ક) પાણીના પ્રદુષણ ની વ્યાખ્યા આપો અને પાણીના મુખ્ય પ્રદુષકો આપો.	03
	(d) Explain Bio safety and Risk assessment in brief.	03
	(ડ) જૈવ સલામતિ અને જોખમ આકારણી ટૂંકમા સમજાવો.	03
