

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I • EXAMINATION – WINTER- 2016

Subject Code: 3316307**Date: 09-01-2016****Subject Name: Environmental Science****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 કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Define climate change & enlist the reasons for climate change.
૧. આબોહવા પરિવર્તનની વ્યાખ્યા આપો અને આબોહવા પરિવર્તન માટે કારણો ની યાદી લખો.
2. Define Producer and transformer.
૨. ઉત્પાદકો અને રૂપાંતર કરનારની વ્યાખ્યા આપો.
3. Enlist different Green house gasses.
૩. ગ્રીન હાઉસ વાયુઓ ની યાદી લખો.
4. Define Aerosols.
૪. એરોસોલ કરનારની વ્યાખ્યા આપો.
5. Give classification of different types of environmental pollution.
૫. પર્યાવરણીય પ્રદૂષણ નું વર્ગીકરણ આપો..
6. What are the reasons for increasing deforestation?
૬. વનનાબૂદી માટે ના કારણો લખો.
7. What are the types of Natural Resources?
૭. કુદરતી સંપત્તિ ના પ્રકાર લખો.
8. Define ecosystem? What are the components of ecosystem?
૮. ઇકોસિસ્ટમની વ્યાખ્યા આપો. ઇકોસિસ્ટમ ના ઘટકો શું છે?
9. Define Food chain and Food web.
૯. પોષણકડી અને આહારજાળની વ્યાખ્યા આપો.
10. Define air pollution and enlist types of air pollutants.
૧૦. વાયુ પ્રદૂષણની વ્યાખ્યા આપો અને વાયુ પ્રદૂષકો પ્રકાર લખો .

Q.2

- (a) Explain the steps to be taken for preventing water pollution. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) જળ પ્રદૂષણ અટકાવવા માટે ના પગલાં સમજાવો **03**

OR

- (a) Explain the effects of Nuclear radiation on vegetables and animals. **03**
- (અ) શાકભાજી અને પ્રાણીઓ પર પરમાણુ વિકિરણની અસરો સમજાવો. **03**
- (b) Explain in detail- Deforestation and Afforestation **03**

	(બ) વિગતવાર સમજાવો -વનીકરણ અને વનનાબૂદી	03
	OR	
	(b) What are the various sources of air pollution?	03
	(બ) વાયુ પ્રદૂષણ ના વિવિધ સ્ત્રોતો કયા કયા છે?	03
	(c) Enlist different types of natural resources and describe mineral resources.	04
	(ક) વિવિધ પ્રકારના કુદરતી સંસાધનોની યાદી લખો.અને ખનિજ સ્ત્રોતો વર્ણવો	04
	OR	
	(c) Explain methods of population forecast in brief.	04
	(ક) વસ્તી આગાહી પદ્ધતિઓ સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો	04
	(d) Explain Scope of Environment in detail.	04
	(ડ) પર્યાવરણ અવકાશ સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain the reasons for Environmental Pollution.	04
	(ડ) પર્યાવરણીય પ્રદૂષણ માટે કારણો સમજાવો.	04
Q.3	(a) Explain Green house gases in detail.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) ગ્રીન હાઉસ વાયુઓ વિગતવાર સમજાવો	03
	OR	
	(a) Explain Importance of Forest.	03
	(અ) વન મહત્વ - સમજાવો.	03
	(b) Write difference between Afforestation and deforestation.	03
	(બ) વનીકરણ અને વનનાબૂદી વચ્ચે તફાવત લખો.	03
	OR	
	(b) Explain Noise Pollution and its effects.	03
	(બ) ધોંધાટ પ્રદૂષણ અને તેની અસરો સમજાવો.	03
	(c) Write Short note on Ozone layer depletion.	04
	(ક) ઓઝોન સ્તર અવક્ષય પર ટૂંકનોંધ લખો	04
	OR	
	(c) Write short note on Biodiversity.	04
	(ક) જૈવવિવિધતા પર ટૂંકનોંધ લખો.	04
	(d) Define 1. Environment 2. Forest 3. Ecosystem 4. Ecology	04
	(ડ) વ્યાખ્યા આપો : 1.પર્યાવરણ 2. વન 3. ઇકોસિસ્ટમ 4.પરિસ્થિતિવિજ્ઞાન	04
	OR	
	(d) Define Water Pollution and Give Main pollutants of water.	04
	(ડ) પાણીના પ્રદૂષણ ની વ્યાખ્યા આપો અને પાણીના મુખ્ય પ્રદૂષકો આપો.	04
Q.4	(a) What are the various sources of air pollution?	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) વાયુ પ્રદૂષણ ના વિવિધ સ્ત્રોતો કયા કયા છે?	03
	OR	
	(a) Write short note on Industrialization.	03
	(અ) ઔદ્યોગિકરણ પર ટૂંકનોંધ લખો.	03
	(b) Give Classification of Mineral Resources.	04
	(બ) ખનિજ સ્ત્રોતો નું વર્ગીકરણ આપો.	04
	OR	

	(b) Write short note on Global Warming.	04
	(બ) ગ્લોબલ વોર્મિંગ 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 પ્રદૂષણની વ્યાખ્યા આપો. બાયોડીગ્રેડેબલ પ્રદૂષકો અને બિન બાયોડીગ્રેડેબલ પ્રદૂષકો વિગતવાર સમજાવો	04
	(b) Write short note on Urbanization.	04
	(બ) શહેરીકરણ પર ટૂંકનોંધ લખો.	04
	(c) Write short note on Pollution due to Solid Waste.	03
	(ક) સોલિડ વેસ્ટના કારણે પ્રદૂષણ પર ટૂંકનોંધ લખો	03
	(d) Explain the methods of removing air pollutions.	03
	(ડ) વાયુ પ્રદૂષણ દૂર કરવાની પદ્ધતિઓ સમજાવો.	03
