

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I • EXAMINATION – WINTER- 2015

Subject Code: 3316307

Date: 04/01/2015

Subject Name: Environmental Science

Time: 10:30 AM TO 1:00 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 & list down the categories of Environment.
૧. પર્યાવરણની વ્યાખ્યા આપો અને પર્યાવરણ ના વર્ગો ની યાદી લખો.
2. What is Environmental Pollution? Classify types of Environmental Pollution.
૨. પર્યાવરણીય પ્રદૂષણ શું છે? પર્યાવરણીય પ્રદૂષણ નું વર્ગીકરણ આપો..
3. What do you understand by deforestation and give the measures to minimize deforestation.
૩. વનનાબૂદી શું છે? વનનાબૂદી ઘટાડવા માટેના પગલાં લખો .
4. What is climate change? Give the reasons for climate change.
૪. આબોહવા પરિવર્તન શું છે? આબોહવા પરિવર્તન માટે કારણો આપો.
5. Define Food chain and Food web.
૫. પોષણકડી અને આહારજાળની વ્યાખ્યા આપો
6. What is a producer and transformer?
૬. ઉત્પાદકો અને રૂપાંતર કરનાર શું છે?
7. What is ecosystem? Write down the component of ecosystem.
૭. ઇકોસિસ્ટમ શું છે? ઇકોસિસ્ટમ ના ઘટક લખો.
8. Define Air Pollution and enlist types of Air Pollutants.
૮. વાયુ પ્રદૂષણની વ્યાખ્યા આપો અને વાયુ પ્રદૂષકો પ્રકાર લખો .
9. What is Aerosols? Explain any one type of Aerosol.
૯. એરોસોલ શું છે? એરોસોલ નો કોઈ એક પ્રકાર સમજાવો.
10. Enlist different types of Natural Resources.
૧૦. કુદરતી સંપત્તિ ના પ્રકાર ની યાદી લખો.

Q.2

- (a) Explain Ozone layer depletion in detail. **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) ઓઝોન સ્તર અવક્ષય વિગતવાર સમજાવો **03**

OR

- (a) Explain Green house gases in detail. **03**
(અ) ગ્રીન હાઉસ વાયુઓ વિગતવાર સમજાવો **03**
(b) Write short note on Biodiversity. **03**

	(બ) જૈવવિવિધતા પર ટૂંકનોંધ લખો.	03
	OR	
	(b) What is Nuclear Radiation? Explain its effects on Vegetables and Animals.	03
	(બ) પરમાણુ વિકિરણ શું છે? શાકભાજી અને પ્રાણીઓ પર તેની અસરો સમજાવો.	03
	(c) Explain methods of Population Forecast in brief.	04
	(ક) વસ્તી આગાહી પદ્ધતિઓ સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો	04
	OR	
	(c) Write down the use and abuse of land.	04
	(ક) જમીનના ઉપયોગ અને દુરુપયોગ લખો.	04
	(d) What is Environmental pollution? Explain Bio degradable pollutants and Non biodegradable pollutants in detail	04
	(ડ) પર્યાવરણીય પ્રદૂષણ શું છે? બાયોડીગ્રેડેબલ પ્રદૂષકો અને બિન બાયોડીગ્રેડેબલ પ્રદૂષકો વિગતવાર સમજાવો	04
	OR	
	(d) Explain the reasons for Environmental Pollution.	04
	(ડ) પર્યાવરણીય પ્રદૂષણ માટે કારણો સમજાવો.	04
Q.3	(a) What measures can be taken to prevent Water Pollution?	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) જળ પ્રદૂષણ અટકાવવા માટે શું પગલાં લઈ શકાય?	03
	OR	
	(a) Write short note on Importance of Forest.	03
	(અ) વન મહત્વ પર ટૂંકનોંધ લખો	03
	(b) Differentiate between Aforestation 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) 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 the Scope of Environment.	04
	(ક) પર્યાવરણ અવકાશ સમજાવો.	04
	(d) Write short note on Pollution due to Solid Waste.	04
	(ડ) સોલિડ વેસ્ટના કારણે પ્રદૂષણ પર ટૂંકનોંધ લખો	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) Explain the Methods of Removing Air Pollutions.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) વાયુ પ્રદૂષણ દૂર કરવાની પદ્ધતિઓ સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Write short note on Urbanization.	03
	(અ) શહેરીકરણ પર ટૂંકનોંધ લખો.	03
	(b) Give Classification of Mineral Resources.	04

	(બ) ખનિજ સ્રોતો નું વર્ગીકરણ આપો.	૦૪
	OR	
	(b) Define 1. Natural resources 2.National park & sanctuaries 3.Forest 4.Ecology	૦૪
	(બ) વ્યાખ્યા આપો : 1. કુદરતી સંસાધનો 2. રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન અને અભયારણ્ય 3. વન 4. પરિસ્થિતિવિજ્ઞાન	૦૪
	(c) Explain Food chain with neat sketch.	૦૭
	(ક) સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે ખોરાક સાંકળ સમજાવો	૦૭
Q.5	(a) Write short note on Acid Rain.	૦૪
પ્રશ્ન. ૫	(અ) એસિડ વરસાદ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
	(b) Write short note on Industrialization.	૦૪
	(બ) ઔદ્યોગિકરણ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
	(c) Write short note on Global Warming.	૦૩
	(ક) ગ્લોબલ વોર્મિંગ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૩
	(d) What are the various Sources of Air Pollution?	૦૩
	(ડ) વાયુ પ્રદૂષણ ના વિવિધ સ્રોતો કયા કયા છે?	૦૩
