

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – WINTER - 2016

Subject Code: 3341302

Date: 19 -11 - 2016

Subject Name: Ecology And Environmental Pollution

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 કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Define term 'Ecology'.
૧. વ્યાખ્યાયિત કરો 'નિવસન વિજ્ઞાન'.
2. Define term 'Food Web'.
૨. વ્યાખ્યાયિત કરો 'પોષણ જાળ'.
3. Define term 'Ecosystem'.
૩. વ્યાખ્યાયિત કરો 'નિવસનતંત્ર'.
4. Define term 'Producer'.
૪. વ્યાખ્યાયિત કરો 'ઉત્પાદકો'.
5. Define term 'Food chain'.
૫. વ્યાખ્યાયિત કરો 'પોષણ કડી'.
6. Define term 'Decomposer'.
૬. વ્યાખ્યાયિત કરો 'ભક્ષકો'.
7. List out types of 'Ecological Pyramids'.
૭. ઇકોલોજીકલ પિરામિડોના પ્રકારો યાદી લખો.
8. What is Food Web?
૮. આહારજાળ એટલે શું?
9. List out sources of 'Noise'.
૯. ધોંધટ ઉત્પન્ન કરતા સ્ત્રોતો યાદી બનાવો.
10. What is soil pollution?
૧૦. સોઇલ પ્રદુષણ એટલે શું?

Q.2

(a) Explain 'pyramids of number' in details.

03

પ્રશ્ન. ૨

(અ) 'નંબર પિરામિડો' વિશે વિસ્તારથી લખો.

03

OR

(a) Explain 'pyramids of Energy' in details.

03

(અ) 'શક્તિ ના પિરામિડો' વિશે વિસ્તારથી લખો.

03

(b) List the effects of 'Depletion of ozone layer'.

03

(બ) ઓઝોન ના પડમાં ક્ષતિ ની અસરોની યાદી બનાવો.

03

OR

(b) List the effects of Acid rain.

03

	(બ) તેજાબી વર્ષા ની અસરોની યાદી બનાવો.	03
	(c) Explain different types of consumers.	04
	(ક) ભક્ષકોનાં વિવિધ પ્રકારો લખો.	04
	OR	
	(c) Explain in brief on Abiotic components of Ecosystem.	04
	(ક) ઇકોસીસ્ટમ નાં અજૈવિક ઘટકો વિશે ટૂંક માં લખો.	04
	(d) Explain the terms: (i) Surface water (ii) Ground water.	04
	(ડ) સમજાવો : (i) સરફેસ વોટર (ii) ગ્રાઉન્ડ વોટર.	04
	OR	
	(d) Why Decomposers are very important in ecosystem?	04
	(ડ) નિવશનતંત્ર માં વિઘટકો શા માટે જરૂરી છે?	04
Q.3	(a) Draw a neat sketch of 'Hydrological Cycle'.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) 'હાઇડ્રોજન ચક્ર' ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	03
	OR	
	(a) Explain 'Hydrological Cycle'.	03
	(અ) 'હાઇડ્રોજન ચક્ર' સમજાવો.	03
	(b) Draw a neat sketch of 'Sulfur Cycle'.	03
	(બ) 'સલ્ફર ચક્ર' ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	03
	OR	
	(b) Explain 'Sulfur Cycle'.	03
	(બ) 'સલ્ફર ચક્ર' સમજાવો.	03
	(c) Differentiate 'Food chain and Food web'.	04
	(ક) તફાવત લખો : 'પોષણ કડી તથા પોષણજળ'.	04
	OR	
	(c) Classify any one category effect of water pollution in brief.	04
	(ક) પાણી પ્રદુષણ ની કોઈપણ એક કેટેગરીની અસર વિશે ટૂંકમાં લખો.	04
	(d) Explain sources of 'Thermal Pollution'.	04
	(ડ) 'થર્મલ પ્રદુષણ' નાં સ્ત્રોતો લખો.	04
	OR	
	(d) Discuss the role of Government in prevention of Environmental pollution.	04
	(ડ) પર્યાવરણ નું પ્રદુષણ અટકાવવા માં સરકારનો ફાળો સમજાવો.	04
Q.4	(a) Explain the terms 'Global Warming'.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) સમજાવો 'ગ્લોબલ વોર્મિંગ'.	03
	OR	
	(a) Explain effects of 'Radio -active pollution'.	03
	(અ) રેડિયો એક્ટિવ પ્રદુષણ વિશે ટૂંકમાં લખો.	03
	(b) Explain significance of Ecology.	04
	(બ) નિવશન વિજ્ઞાન નું મહત્વ સમજાવો.	04
	OR	
	(b) Explain desert ecosystem in brief.	04
	(બ) ડેસર્ટ ઇકોસીસ્ટમ ટૂંકમાં સમજાવો.	04
	(c) Explain the techniques of controlling effect of oil spill on ocean surface.	07

(ક) દરિયાની સપાટી ઉપર ઢોળાયેલ ઓઇલ ની અસરો ને નિયંત્રણ કરવાની ટેકનિક લખો. ૦૭

Q.5	(a) Explain the terms 'Kyoto protocol'.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) સમજાવો 'ક્યોટો પ્રોટોકોલ'.	૦૪
	(b) Explain the terms 'Montreal protocol'.	04
	(બ) સમજાવો 'મોંટેરેલો પ્રોટોકોલ'.	૦૪
	(c) Write effect of Radio-active pollution.	03
	(ક) રેડિયો એક્ટિવ પ્રદૂષણ ની અસરો લખો.	૦૩
	(d) Explain causes of water pollution.	03
	(ડ) જળ પ્રદૂષણ ના કારણો સમજાવો.	૦૩
