

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER 2014

Subject Code: 341303

Date: 29-05-2014

Subject Name: Ecology & Environmental Pollution

Time: 10:30 am - 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1 (a) Define the following terms: 07
(i) Environment (ii) Food Chain (iii) Consumer (iv) Produce
(v) Acid Rain (vi) Ecology (vii) Food Web
(b) Discuss the role of Government in prevention of Environmental Pollution. 07
- Q.2 (a) Explain significance of Ecology. 07
(b) Write short note on "Pyramid of Energy". 07
OR
(b) Write short note on "Pyramid of Mass". 07
- Q.3 (a) Describe in detail 'Oxygen cycle' with neat sketch. 07
(b) State characteristics of an Ideal Ecosystem. 07
OR
- Q.3 (a) Describe in detail 'Carbon cycle' with neat sketch. 07
(b) Write short note on "Thermal Pollution". 07
- Q.4 (a) What is Food web? Illustrate with examples. 07
(b) State and explain causes of Water pollution. 07
OR
- Q.4 (a) Explain desert ecosystem in detail. 07
(b) Explain Biotic component in detail. 07
- Q.5 (a) Write sources of Soil pollution. 07
(b) Write short note on "Green House Effect". 07
OR
- Q.5 (a) Write short note on "Ozone Layer depletion". 07
(b) Write short note on "Acid Rain". 07

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ નીચેનાં પદો વ્યાખ્યાયિત કરો. ૦૭
 (i) પર્યાવરણ (ii) પોષણ કડી (iii) ભક્ષકો (iv) ઉત્પાદકો
 (v) તેજાબમય વરસાદ (vi) નિવસન વિજ્ઞાન (vii) પોષણ જાળ
 બ પર્યાવરણ નું પ્રદૂષણ આટકાવવામાં સરકાર નો ફાળો સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ નિવસન વિજ્ઞાનનું મહત્વ સમજાવો. ૦૭
 બ ટ્રેકનોંધ લખો શક્તિ ના પિરામિડો. ૦૭
- અથવા
- બ ટ્રેકનોંધ લખો દૃવ્ય ના પિરામિડો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ ઓકસિજન ચક્ર સ્વચ્છ આકૃતિ સહ વિસ્તાર થી સમજાવો. ૦૭
 બ આદર્શ ઇકોસિસ્ટમ ની લાક્ષણિકતા જણાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ કાર્બન ચક્ર સ્વચ્છ આકૃતિ સહ વિસ્તાર થી સમજાવો. ૦૭
 બ ટ્રેકનોંધ લખો થર્મલ પ્રદૂષણ. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ પોષણ જાળ એટલે શું? ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૦૭
 બ જાળ પ્રદૂષણ ના કારણો લખો અને સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ ડેસર્ટ ઇકોસિસ્ટમ વિગતવાર સમજાવો. ૦૭
 બ જૈવિક સૃષ્ટિ ના ઘટકો નું સવિસ્તાર વર્ણન કરો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ જમીન પ્રદૂષણ ના સોર્સ લખો. ૦૭
 બ હરિતગૃહ અસર વિશે ટ્રેકનોંધ લખો ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ઓઝોન ના પડ માં ક્ષતિ વિશે ટ્રેકનોંધ લખો ૦૭
 બ તેજાબમય વરસાદ વિશે ટ્રેકનોંધ લખો ૦૭
