

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 341303

Date: 07-06-2013

Subject Name: Ecology and Environmental Pollution

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

- Q.1** (a) What do you mean by “Ecosystem”? Explain its components in brief. **07**
(b) Explain Food Chain giving a schematic layout. **07**
- Q.2** (a) Define the following terms: **07**
(i) Environment (ii) Pollution (iii) Ecology (iv) Food Web
(v) Producer (vi) Acid Rain (vii) Decomposer
(b) Describe in detail Oxygen Cycle with neat sketch. **07**
OR
(b) Describe in detail Nitrogen Cycle with neat sketch. **07**
- Q.3** (a) Answer the following: **07**
(i) Impacts of Acid Rain (ii) Effects of depletion of Ozone layer.
(b) What is an Ecological Pyramids? Explain Pyramids of Number with neat sketch. **07**
OR
- Q.3** (a) Explain Desert ecosystem in detail. **07**
(b) and effects of Radio-active Pollution. **07**
- Q.4** (a) Explain source of Thermal Pollution. **07**
(b) Write short note on: “Eutrophication”. **07**
OR
- Q.4** (a) Define the term: ‘Thermal Pollution’. How to control thermal pollution? **07**
(b) Describe in detail Phosphorus Cycle with neat sketch. **07**
- Q.5** (a) Write sources of Soil Pollution. **07**
(b) Explain sources of Noise Pollution. **07**
OR
- Q.5** (a) Explain following terms: **07**
(i) Global warming (ii) Kyoto protocol (iii) Montreal protocol
(b) Discuss the role of Government in prevention of Environmental Pollution. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ નિવસન તંત્ર એટલે શું? નિવસન તંત્ર ના ઘટકો ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૭
- બ પોષણ કડી આકૃતિ સહ સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ નીચેના પદો વ્યાખ્યાયિત કરો. ૦૭
- (i)પર્યાવરણ (ii)પ્રદૂષણ (iii) નિવસન વિજ્ઞાન (iv)પોષણ જળ
(v) ઉત્પદકો (vi) એસિડ વર્ષા (vii) વિઘટકો
- બ ઓક્સિજન ચક્ર સ્વચ્છ આકૃતિ સહ વિસ્તાર થી સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ નાઇટ્રોજન ચક્ર સ્વચ્છ આકૃતિ સહ વિસ્તાર થી સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ નીચેના ના જવબ આપો. ૦૭
- (i) એસિડ વર્ષા ની અસરો (ii) ઓઝોન સ્તર માં ક્ષતિ ની અસરો.
- બ ઇકોલોજીકલ પિરામિડો એટલે શું? સંખ્યા ના પિરામિડો આકૃતિ સહ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ ડેસર્ટ ઇકોલોજીકલ વિસ્તાર થી સમજાવો. ૦૭
- બ રેડિયો એક્ટિવ પ્રદૂષણ ના સ્ત્રોત અને અસરો લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ થર્મલ પ્રદૂષણ ના સ્ત્રોતો નું વર્ણન કરો. ૦૭
- બ “યુટ્રોફિકેશન” પર ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ થર્મલ પ્રદૂષણ વ્યાખ્યાયિત કરો. થર્મલ પ્રદૂષણ કેવી રીતે કંટ્રોલ કરી શકાય છે? ૦૭
- બ ફોસ્ફરસ ચક્ર સ્વચ્છ આકૃતિ સહ વિસ્તાર થી સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ જમીન પ્રદૂષણ ના સ્ત્રોતો લખો. ૦૭
- બ અવાજ પ્રદૂષણ કરતા સ્ત્રોતો વિશે વર્ણન કરો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ નીચેના પદો સમજાવો. ૦૭
- (i) ગ્લોબલ વોર્મિંગ (ii) ક્યોટો પ્રોટોકોલ (iii) મોન્ટ્રીઅલ પ્રોટોકોલ
- બ પર્યાવરણ નું પ્રદૂષણ અટકાવવા માં સરકાર નો ફાળો સમજાવો. ૦૭
