

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering Sem. - IV - Examination – June- 2011****Subject code: 341303****Subject Name: Ecology & Environmental Pollution****Date: 06/06/2011****Time: 02:30 pm – 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. English version is Authentic

- | | | | |
|-----------------|-----|---|-----------|
| Q.1 | (a) | Give schematic representation of the structure of an ecosystem. | 07 |
| | (b) | Write short note on Food chain with sketch. | 07 |
| Q.2 | (a) | What is Food Web? Illustrate with examples. | 07 |
| | (b) | State characteristics of an Ideal Ecosystem. | 07 |
| | | OR | |
| | (b) | Explain Desert ecosystem in detail. | 07 |
| Q.3 | (a) | Explain Pyramids of Biomass with sketch. | 07 |
| | (b) | Draw and explain Hydrological Cycle. | 07 |
| | | OR | |
| Q.3 | (a) | Draw and explain Nitrogen Cycle. | 07 |
| | (b) | Write short note on: "Eutrophication." | 07 |
| Q.4 | (a) | Explain causes of Marine Pollution. | 07 |
| | (b) | Write impacts of soil pollution on soil quality. | 07 |
| | | OR | |
| Q. 4 | (a) | Mention effects of Noise. | 07 |
| | (b) | Explain sources of Radio-active Pollution. | 07 |
| Q.5 | (a) | Write short note on: "Acid Rain." | 07 |
| | (b) | State role of MoEF in environmental pollution for Public awareness. | 07 |
| | | OR | |
| Q.5 | (a) | Define: Thermal Pollution. How to control thermal pollution? | 07 |
| | (b) | State and explain causes of water pollution. | 07 |
| પ્રશ્ન-૧ | અ | ઇકોસીસ્ટમનું આલેખિત બંધારણ આપો. | 07 |
| | બ | પોશણકડી પર દૂકનોંધ લખો. | 07 |
| પ્રશ્ન-૨ | અ | આહારજાળ એટલે શું? ઉદાહરણ આપી સમજાવો. | 07 |
| | બ | આદર્શ ઇકોસીસ્ટમની લાક્ષણિકતા આપો. | 07 |
| | | અથવા | |
| | બ | ડેસર્ટ ઇકોસીસ્ટમ વિગતવાર સમજાવો. | 07 |
| પ્રશ્ન-૩ | અ | બાયોમાસના પિરામીડ આકૃતિસહ સમજાવો. | 07 |
| | બ | દોરો અને સમજાવો- હાઇડ્રોલોજીકલ ચક્ર. | 07 |

અથવા

પ્રશ્ન-૩ અ દોરો અને સમજાવો- નાઇટ્રોજન ચક્ર. 07

બ યુટ્રોફિકેશન પર ટૂકનોધ લખો. 07

પ્રશ્ન-૪ અ મરીન પ્રદુશણના કારણો સમજાવો. 07

બ સોઇલ કવોલિટિ પર સોઇલ પ્રદુશણની અસરો લખો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૪ અ ધોધાટની અસરો દર્શાવો. 07

બ રેડિયોએક્ટિવ પ્રદુશણના સ્ત્રોત સમજાવો. 07

પ્રશ્ન-૫ અ ટૂકનોધ લખો.-એસિડ વર્ષા. 07

બ પર્યાવરણ પ્રદુશણમા જનજાગૃતિમા એમ.ઓ.ઇ.એફ.નો ભાગ જણાવો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૫ અ થર્મલ પ્રદુશણ એટલે શું? થર્મલ પ્રદુશણ કેવી રીતે કંટ્રોલ કરી શકાય છે? 07

બ જળ પ્રદુશણ ના કારણો દર્શાવો અને સમજાવો. 07
