

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester -IV Remedial Examination December - 2010****Subject code: 341303****Subject Name: Ecology & Environment Pollution****Date: 14 /12 /2010****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 Importance of Ecology in environmental engineering field. | 07 |
| | (b) Explain various components of ecosystem with its examples. | 07 |
| Q.2 | (a) Explain Grazing food chain in detail. | 07 |
| | (b) Write about “pyramids of numbers” and “pyramids of energy” with neat sketches. | 07 |
| OR | | |
| Q.3 | (b) Describe Energy and Energy flow in ecological pyramid. | 07 |
| | (a) Describe Carbon cycle with neat and clean diagram. | 07 |
| | (b) Write short note on “Eutrophication”. | 07 |
| OR | | |
| Q.3 | (a) Explain phosphorus cycle in detail. | 07 |
| | (b) Write Environmental problems due to overuse of water resources. | 07 |
| Q.4 | (a) Explain various sources of noise pollution. | 07 |
| | (b) Give physical and psychological effects of noise pollution. | 07 |
| OR | | |
| Q. 4 | (a) Write short note on Soil Pollution. | 07 |
| | (b) What are the causes and adverse effects of Thermal Pollution? | 07 |
| Q.5 | (a) What are the causes of Marine Pollution? | 07 |
| | (b) Write short note on “Ozone Layer Depletion”. | 07 |
| OR | | |
| Q.5 | (a) Give sources and effects of Radio-active Pollution. | 07 |
| | (b) Explain “Green House Effect” with figure. | 07 |
| પ્રશ્ન-૧ | અ. પર્યાવરણીય ઇજનેરી ક્ષેત્રમાં ઇકોલોજીનું મહત્વ આપો. | 07 |
| | બ. ઇકોસિસ્ટમના જુદા જુદા ઘટકો ઉદાહરણ આપી સમજાવો. | 07 |
| પ્રશ્ન-૨ | અ. ગ્રાઝીંગ ફૂડ ચેઇન વિસ્તારથી સમજાવો. | 07 |
| | બ. “પિરામિડ ઓફ નમ્બર્સ” અને “પિરામિડ ઓફ એનર્જી “ વિશે ચોખ્ખી આકૃતિ દોરી લખો. | 07 |

	અથવા	
૧	ઇકોલોજીકલ પિરામીડમાં એનર્જી અને એનર્જી ફ્લો વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૩		
અ	કાર્બન સાઈકલ ચોખ્ખી આકૃતિ દોરી વર્ણવો.	07
બ	“યુટ્રોફિકેશન” વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩		
અ	ફોસ્ફરસ ચક્ર વિસ્તારથી સમજાવો.	07
બ	પાણીના સ્ત્રોતોના વધુ પડતા ઉપયોગથી થતા પર્યાવરણીય પ્રશ્નો લખો.	07
પ્રશ્ન-૪		
અ	અવાજ પ્રદૂષણના વિવિધ સ્ત્રોતો સમજાવો.	07
બ	અવાજ પ્રદૂષણની શારિરીક અને માનસિક અસરો સમજાવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪		
અ	જમીન પ્રદૂષણ વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	07
બ	થર્મલ પ્રદૂષણના કારણો અને અવળી અસરો કઈ કઈ છે?	07
પ્રશ્ન-૫		
અ	મરીન પ્રદૂષણના કારણો કયા કયા છે?	07
બ	“ઓઝોન લેયર ડેપ્લીશન” વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫		
અ	રેડીયો એક્ટિવ પ્રદૂષણના સ્ત્રોતો અને અસરો આપો.	07
બ	“ગ્રીન હાઉસ ઇફેક્ટ” આકૃતિ સહિત સમજાવો.	07
