

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA - 1ST / 2ND SEMESTER-EXAMINATION –JUNE/JULY- 2012

Subject code: 310031

Subject Name: Essential of Environment and Seismic Engineering

Date: 21/06/2012

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) Enlist component parts of Environment and describe Atmosphere in details. **07**
(b) Enlist various biogeochemical cycles. Explain Nitrogen cycle with sketch. **07**
- Q.2** (a) Explain importance of forest in details. **07**
(b) What is CFC? How it affects ozone layer? **07**
- OR**
- (b) Explain adverse effects of acid rain. **07**
- Q.3** (a) Enlist sources of Air pollution and explain effects of Air pollution. **07**
(b) Explain adverse effects of radiation and thermal pollution. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain effects of earthquake on (i) Low- rise and High rise building (ii) Communication. **07**
(b) Explain characteristics of domestic waste water. **07**
- Q.4** (a) Explain integrated pest management. **07**
(b) Explain water treatment step by step. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Give the types of bio-fertilizers and write its importance. **07**
(b) Explain waves generates during the earthquake. **07**
- Q.5** (a) Write classification of natural disaster and Explain soil conservation. **07**
(b) Explain forecasting procedure for cyclone. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain Food chain with neat sketch. **07**
(b) List the major causes of Environmental degradation in developing countries. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	પર્યાવરણના ઘટકોની યાદી આપી વાતાવરણનું સવિસ્તાર વર્ણન કરો.	07
	બ	જૈવ રસાયણિક ચક્રોની યાદી લખો અને નાઈટ્રોજન ચક્ર આકૃતિ સહ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	જંગલ નું મહત્વ સવિસ્તાર સમજાવો .	07
	બ	સી. એફ. સી. એટલે શું ? ઓઝોન સ્તરને તે કેવી રીતે અસર કરે છે?	07
		અથવા	
	બ	તેજાબી વર્ષાની પ્રતિકુળ અસરો વર્ણવો .	07
પ્રશ્ન-૩	અ	હવાના પ્રદૂષકોનાં ઉદ્ભવ સ્થાન ની યાદી લખો. અને હવાના પ્રદૂષકોની અસરો સમજાવો.	07
	બ	વિકિરણ અને ઉષ્ણતા પ્રદૂષણની આડ અસરો વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ભૂકંપની અસરો વર્ણવો (૧) લો-રાઈઝ અને હાઈ-રાઈઝ બિલ્ડીંગ (૨) સંદેશાવ્યવહાર	07
	બ	માનવવસાહતનાં ગંદા પાણીના ગુણધર્મ વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ઈન્ટીગ્રેટેડ પેસ્ટ મેનેજમેન્ટ સમજાવો.	07
	બ	પાણીનું શુદ્ધીકરણ તબક્કાવાર સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	જૈવિકખાતરનાં પ્રકાર જણાવી તેની અગત્યતા લખો.	07
	બ	ભૂકંપીય તરંગો સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	કુદરતી આપત્તિનું વર્ગીકરણ લખો. અને જમીન સુધારણા તથા રૂપાંતર સમજાવો.	07
	બ	વાવાઝોડાની આગાહીની પ્રથા સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	પોષણકડી આકૃતિ સહ સમજાવો.	07
	બ	વિકાસશીલ દેશોમાં પર્યાવરણના થતા બગાડ માટેના જવાબદાર કારણોની યાદી કરો.	07
