

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Sem-VI Examination May 2011

Subject code: 310031

Subject Name: Essentials of Environment & Seismic Engineering

Date: 18/05/2011

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) Define Environment. Explain component parts of Environment in detail **07**
(b) Explain role of Non Government organization regarding environment protection **07**
- Q.2** (a) Write short note on Green House Effect. **07**
(b) Explain Acid Rain with neat sketch. **07**
- OR**
- (b) What is CFC? How it affects ozone layer. **07**
- Q.3** (a) Explain Sulphur Cycle with neat sketch. **07**
(b) Draw and discuss Eltonian pyramid. Explain defects of Eltonian pyramid. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain factors affecting quality of life **07**
(b) "Population explosion destroys quality of life." – Explain. **07**
- Q.4** (a) Explain Water Treatment Plant with neat sketch. **07**
(b) Give classification of various air pollutants. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain Pesticides. Give advantages and disadvantages of using pesticides. **07**
(b) Explain importance of Renewable energy sources. **07**
- Q.5** (a) Define and Explain following terms. **07**
(a) P-Waves (b) S-Waves (c) L-Waves
(b) Give suggestions for repairing Earthquake affected damaged building. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain preventive measures for people before Cyclone. **07**
(b) Enlist fire protection requirement for multistoried building. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	પર્યાવરણ ની વ્યાખ્યા આપો અને પર્યાવરણ ના ઘટકો નું વિસ્તૃત વર્ણન આપો.	07
	બ	પર્યાવરણ બાબતે બિનસરકારી સંસ્થાઓની ભૂમિકા નું વર્ણન કરો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ટૂંક નોંધ લખો - ગ્રીન હાઉસ ઇફેક્ટ	07
	બ	આકૃતિ સાથે એસિડ વરસાદ સમજાવો	07
		અથવા	
	બ	સી એફ સી એટલે શું? ઓઝોન ના સ્તરને તે કેવી રીતે અસર કરે છે?	07
પ્રશ્ન-૩	અ	સલ્ફર યક્ર આકૃતિ દોરી સમજાવો	07
	બ	એલટોનિયન પિરામીડ આકૃતિ દોરી સમજાવો. તેમા રહેલી ખામી ટુંકમાં દર્શાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ક્વોલિટી ઓફ લાઇફને અસર કરતા પરિબલો જણાવો.	07
	બ	વસ્તી વિસ્ફોટ જીવનધોરણની ગુણવત્તા બગાડે છે. સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	પાણીના શુદ્ધિકરણ પ્લાન્ટ ને આકૃતિ દોરી સમજાવો.	07
	બ	હવાના પ્રદુષકો નું વર્ગીકરણ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	પેસ્ટીસાઇડ એટલે શું? તેના ઉપયોગથી થતા ફાયદા અને ગેરફાયદા સમજાવો.	07
	બ	પુનઃપ્રાપ્ય ઉર્જાના સ્ત્રોતના વિકાસની અગત્યતા વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	નીચેના પદોની વ્યાખ્યા આપી સવિસ્તાર સમજાવો (અ) પી તરંગ (બ) એસ તરંગ (ક) એલ તરંગ	07
	બ	ભુકંપ પ્રભાવિત ક્ષેત્રમાં મકાનને રિપેરીંગ કરવા માટેના સુચનો આપો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	વાવાઝોડા પૂર્વેના રક્ષક/બચાવ પગલાની યાદી આપો.	07
	બ	બહુમાળી મકાનને આગપ્રતિરોધક બનાવવા માટેના નિયમો લખો.	07
