

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**Diploma Engineering Semester –I/II Examination Jan. 2012**

**Subject code: 310031**

**Date: 13/01/2012**

**Subject Name: Essentials of Environment & Seismic Engineering**

**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 Authentic.

- |             |   |           |
|-------------|---|-----------|
| <b>Q.1</b>  | (a) List the different types of environment and explain any one in detail.    | <b>07</b> |
|             | (b) Explain in brief (i)hydrosphere (ii)biosphere(iii)lithosphere             | <b>07</b> |
| <b>Q.2</b>  | (a) Explain the food chain with neat sketch                                   | <b>07</b> |
|             | (b) Explain nitrogen cycle and carbon cycle with diagram                      | <b>07</b> |
|             | <b>OR</b>   |           |
|             | (b) Explain ecosystem model with neat sketch                                  | <b>07</b> |
| <b>Q.3</b>  | (a) Write short note on(i)effect of forest on environment (ii)quality of life | <b>07</b> |
|             | (b) Enlist various steps for forest conservation and explain any one          | <b>07</b> |
|             | <b>OR</b>   |           |
| <b>Q.3</b>  | (a) Classify natural resources with examples                                  | <b>07</b> |
|             | (b) Enlist the causes of urbanization and explain any one                     | <b>07</b> |
| <b>Q.4</b>  | (a) Write short note on (i)acid rain (ii)green house effect                   | <b>07</b> |
|             | (b) Discuss the methods of removing air pollutant                             | <b>07</b> |
|             | <b>OR</b>   |           |
| <b>Q. 4</b> | (a) Explain the effects of population on environment                          | <b>07</b> |
|             | (b) Explain water treatment plant with neat sketch                            | <b>07</b> |
| <b>Q.5</b>  | (a) Enlist different types of biofertilizer and explain any one               | <b>07</b> |
|             | (b) Enlist flood control measures and explain any one in detail               | <b>07</b> |
|             | <b>OR</b>   |           |
| <b>Q.5</b>  | (a) What should people do and not do during earthquake?                       | <b>07</b> |
|             | (b) What are the primary and secondary effects of earthquake                  | <b>07</b> |

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	અ	અલગ અલગ પ્રકારના પર્યાવરણ ના પ્રદુષણોની યાદી બનાવો અને કોઈ પણ એક વિગત વાર સમજાવો.	07
	બ	ટુંકમા સમજાવો (૧)હાઇડ્રોસ્ફીયર(૨)બાયોસ્ફીયર(૩)લીથોસ્ફીયર	07
પ્રશ્ન-૨	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ ની મદદથી પોષણ કડી વિગતવાર સમજાવો.	07
	બ	કાર્બનચક્ર અને નાઇટ્રોજનચક્ર આકૃતિ ની મદદથી સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	ઇકોસિસ્ટમમોડેલ સ્વચ્છ આકૃતિ ની મદદથી સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ટુક નોંધ લખો (૧)પર્યાવરણ પર વન ની અસરો (૨)જીવન ની ગુણવત્તા	07
	બ	વન સંચય માટે ના અલગ અલગ મુદાઓ જણાવો અને કોઈપણ એક જણાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	કુદરતી સ્ત્રોત નુ વર્ગીકરણ ઉદાહરણ સાથે કરો.	07
	બ	શહેરીકરણ ના કારણો જણાવો અને કોઈપણ એક સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ટુક નોંધ લખો (૧)એસીડ વર્ષા (૨) ગ્રીન હાઉસ ની અસર .	07
	બ	હવાના પ્રદુષકો દૂર કરવાની રીતો સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	વસ્તી ની પર્યાવરણ પર અસરો સમજાવો.	07
	બ	સ્વચ્છ આકૃતિ ની મદદથી પાણી શુદ્ધીકરણ પ્લાન્ટ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	વિવિધ પ્રકારના બાયોફર્ટીલાઇઝર ની યાદી બનાવો અને કોઈએક સમજાવો.	07
	બ	પૂરનિયંત્રણ પગલા ની યાદી બનાવો. અને કોઈપણ એક વિગત વાર સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ધરતીકમ્પ દરમિયાન માણસોએ શુ કરવુ અને શુ ન કરવુ જોઇએ.	07
	બ	ધરતીકમ્પ ની પ્રાથમીક અને દ્વીતીય અસરો વર્ણવો.	07

\*\*\*\*\*