

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

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

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**Diploma Engineering - SEMESTER – I • EXAMINATION – WINTER 2012**

**Subject code: 310031**

**Date: 07/01/2013**

**Subject Name: Essentials of Environment and 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 to be Authentic

- |      |     |                                                                                        |    |
|------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Q.1  | (a) | Illustrate the component parts of environment and explain hydrosphere.                 | 07 |
|      | (b) | Explain carbon dioxide cycle with neat sketch.                                         | 07 |
| Q.2  | (a) | Write in short: Effect of forest on environment.                                       | 07 |
|      | (b) | Enlist availability of water sources. OR                                               | 07 |
|      | (b) | Write in short: Quality of life.                                                       | 07 |
| Q.3  | (a) | Explain green house effect.                                                            | 07 |
|      | (b) | Define pollution. State different types of pollutants which are polluting environment. | 07 |
|      |     | OR                                                                                     |    |
| Q.3  | (a) | Define smog.write down adverse effect of smog on human and vegetation..                | 07 |
|      | (b) | Describe domestic waste water treatment plant with flow diagram.                       | 07 |
| Q.4  | (a) | Describe:"effects of noise pollution".                                                 | 07 |
|      | (b) | Explain:"integrated pest management".                                                  | 07 |
|      |     | OR                                                                                     |    |
| Q. 4 | (a) | Enlist primary and secondary effects of earth quake.                                   | 07 |
|      | (b) | Explain various type of earth quake.                                                   | 07 |
| Q.5  | (a) | Give suggestions for new construction in earthquake sensitive's area.                  | 07 |
|      | (b) | General instructions to the people during flood.                                       | 07 |
|      |     | OR                                                                                     |    |
| Q.5  | (a) | State the effect of cyclone.                                                           | 07 |
|      | (b) | Write at least ten fire protection requirements for multistoried building.             | 07 |

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	અ	પર્યાવરણના ભાગો જણાવી જલાવરણ વિશે સમજાવો.	7
	બ	કાર્બન ડાયોક્સાઇડ ચક્ર આકૃતિ દોરી સમજાવો.	7
પ્રશ્ન-૨	અ	ટુંકનોંધ લખો. પર્યાવરણ પર જંગલની અસર	7
	બ	કાચામાલની ખરીદી અને તેની સાચવણી કઇ રીતે કરવામાં આવે છે? પાણીના સ્રોતની ઉપલબ્ધતા જણાવો.	7
		અથવા	
	બ	ટુંકનોંધ લખો.કવોલીટી ઓફ લાઇફ	7
પ્રશ્ન-૩	અ	ગ્રીન હાઉસ ઇફેક્ટ સમજાવો.	7
	બ	પદ્મસણની વ્યાખ્યા આપો, પદ્મસણની વ્યાખ્યા આપો , પદ્મસણની વ્યાખ્યા આપો. અલગ -અલગ પ્રકારના પ્રદુષકો જણાવો. કે જે પર્યાવરણને પ્રદુષિત કરે છે.	7
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સ્મોગની વ્યાખ્યા આપો. માનવ અને વનસ્પતિ પર સ્મોગની વિપરીત અસરો લખો.	7
	બ	શહેરના ગંદા પાણીના શુદ્ધિકરણ પ્લાન્ટની રૂપરેખા આપી ટુંકમાં સમજાવો.	7
પ્રશ્ન-૪	અ	“ધ્વની પ્રદુષણની અસર “ વર્ણવો.	7
	બ	પેસ્ટીસાઇડની સુયોગ્ય વ્યવસ્થા વર્ણવો. કઇ બાબતો દયા રાખશો?પેસ્ટીસાઇડની સુયોગ્ય વ્યવસ્થા વર્ણવો.	7
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ભુકંપની પ્રાથમિક અને દ્વિતીયક અસરોની યાદી આપો.	7
	બ	વિવિધ પ્રકારના ભુકંપ સમજાવો.	7
પ્રશ્ન-૫	અ	ભુકંપગ્રસ્ત વિસ્તારમાં નવા બાંધકામ માટેના ઉપયોગી સુચનો આપો.	7
	બ	પુર દરમિયાન સામાન્ય નાગરિકને ઉપયોગી સુચના	7
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	વાવાઝોડાની અસરો જણાવો.	7
	બ	બહુમાળી મકાનના આગ પ્રતિરોધકતા માટેના ઓછામાં ઓછા દશ સામાન્ય નિયમો લખો.	7

\*\*\*\*\*