

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-I & II • EXAMINATION – WINTER 2013****Subject Code: 310031****Date: 20-12-2013****Subject Name: Essential of Environment & Seismic Engineering****Time: 2:30 pm - 05:00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five 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 non government organization for protection of environment and discuss in brief. **07**
(b) Explain components of environment. **07**
- Q.2** (a) Enlist global environmental problems and explain acid rain. **07**
(b) What is pollution? Enlist various kind of pollution and explain air pollution in brief. **07**
- OR**
- (b) List natural resource and explain mineral resources. **07**
- Q.3** (a) Explain biogeochemical process and explain hydrological cycle. **07**
(b) Explain line diagram of waste water treatment plant. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain noise pollution control and prevention. **07**
(b) Explain earthquake waves. **07**
- Q.4** (a) What is recycle and reuse? Explain its importance. **07**
(b) Explain biogas plant with sketch. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Compare conventional and non conventional resources. **07**
(b) Explain integrated waste management(IPM) **07**
- Q.5** (a) Define the following. **07**
(a) Focus. (b) Epicenter. (c). Focal depth. (d) Fault plane
(e) Seismograph. (f) Magnitude (g) Intensity.
(b) Explain effect of cyclone. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Enlist material to be used for repairing of building in earthquake prone area. **07**
(b) Enlist and explain method of flood control. **07**

પ્રશ્ન 1	અ	પર્યાવરણના રક્ષણ માટે બીન સરકારી સંસ્થાઓની યાદી બનાવી સંક્ષિપ્તમાં ચર્ચા કરો.	07
	બ	પર્યાવરણના ઘટકો સમજાવો.	07
પ્રશ્ન 2	અ	પર્યાવરણના વૈશ્વિક પ્રશ્નોની યાદી બનાવી તેજાબી વર્ષા સમજાવો.	07
	બ	પ્રદુષણ એટલે શું? વિવિધ પ્રકારે થતા પ્રદુષણની યાદી બનાવી હવાના પ્રદુષણની ચર્ચા કરો..	07
		અથવા	
	બ	પ્રાકૃતિક સંપત્તિની યાદી બનાવી ખનિજ સંપત્તિ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન 3	અ	જૈવ રાસાયણિક ચક્રોની યાદી લખો અને જલચક્ર સમજાવો.	07
	બ	ગંદા પાણીનો શુદ્ધિકરણ પ્લાંટ રૈખિક આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન 3	અ	અવાજના પ્રદુષણનું નિયંત્રણ અને ઉપાય સમજાવો.	07
	બ	ધરતીકંપના તરંગો સમજાવો.	07
પ્રશ્ન 4	અ	રીસાયકલ અને રીયુઝ એટલે શું? તેની અગત્યતા સમજાવો.	07
	બ	બાયોગેસ પ્લાંટ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન 4	અ	પરંપરાગત અને બીન પરંપરાગત ઉર્જા સ્ત્રોતની સરખામણી કરો.	07
	બ	જંતુનાશકની સુયોગ્ય વ્યવસ્થા સમજાવો.	07
પ્રશ્ન 5	અ	વ્યાખ્યા આપો. (અ). ફોકસ (બ). એપીસેન્ટર (ક). ફોકલ ઊંડાઈ. (ડ). ફોલ્ટ પ્લેન (ઈ). સીસ્મોગ્રાફ. (ફ). મૂલ્ય (ગ). તિવ્રતા.	07
	બ	વાવાઝોડાની અસર સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન 5	અ	ભૂકંપ પ્રભાવિત વિસ્તારમાં મકાનના રીપેરીંગ માટે વપરાતા ખાસ મટીરીઅલની યાદી લખો.	07
	બ	પુર નિયંત્રણની રીતોની યાદી બનાવી સમજાવો.	07
