

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I/II • EXAMINATION – SUMMER- 2017

Subject Code: 310031**Date: 13 - 06- 2017****Subject Name: Essentials Of Environment & Seismic Engineering****Time: 10:30 AM TO 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. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a) Define Environment. Explain component parts of Environment in detail.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ પર્યાવરણ ની વ્યાખ્યા આપો. પર્યાવરણ ના ઘટકો વિગતવાર સમજાવો.	07
	(b) List types Pollution. State different effects of pollution.	0૭
	બ પ્રદુષણ ના વિવિધ પ્રકારો લખો અને પ્રદુષણ ની વિવિધ અસરો જણાવો.	0૭
Q.2	(a) Explain food chain in detail.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ પોષણકડી વિસ્તાર સહ સમજાવો.	07
	(b) Enlist various biogeochemical cycles. Explain carbon cycle.	0૭
	બ જૈવ રાસાયણીક ચક્રોની યાદી આપો. કાર્બન ચક્ર સમજાવો.	0૭
OR		
	(b) Explain bio-diversity and bio-diversity index.	07
	બ જૈવ-વૈવિધ્ય અને જૈવ-વૈવિધ્ય અંક સમજાવો.	
Q.3	(a) Explain term “Quality of life and factors effecting quality of life.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ “જીવન ધોરણ ગુણવત્તા” પદ અને તેને અસર કરતા પરિબલો સમજાવો.	07
	(b) Explain acid rain in detail.	0૭
	બ એસીડ વર્ષા વિસ્તાર સહ સમજાવો.	0૭
OR		
Q.3	(a) Discuss: Population explosion and its Environmental hazard.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ વસ્તી વિસ્ફોટ અને તેનું વાતાવરણને જોખમ પર ચર્ચા કરો.	07
	(b) Explain necessity of clean technology in present scenario.	0૭
	બ સ્વચ્છ તકનીકી ની વર્તમાન સમય માં જરૂરીયાત સમજાવો.	0૭
Q.4	(a) Enlist different types of bio fertilizer and explain any one.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ વિવિધ પ્રકારના જૈવિક ખાતર ની યાદી બનાવો અને કોઈ એક સમજાવો.	07
	(b) Discuss the methods of removing air pollutants.	0૭
	બ હવાના પ્રદુષકો દૂર કરવાની રીતો સમજાવો.	0૭
OR		
Q.4	(a) Explain domestic waste water treatment plants with neat sketch.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ ઘરગથ્થુ ગંદા પાણી ના શુદ્ધિકરણ પ્લાન્ટ સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	07
	(b) State preventive and remedial measures against Flood.	0૭

	બ	પૂર પ્રકોપ પહેલા અને પછી લેવાના તકેદારી ના પગલા જણાવો.	૦૭
Q.5	(a)	Discuss field of Seismic Engineering and its scope.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	ભૂકંપ ઈજનેરી ક્ષેત્ર અને તેની તકો વિશે ચર્ચા કરો.	07
	(b)	Enlist special materials used for repairing of earthquake affected buildings.	૦૭
	બ	ધરતીકંપ ગ્રસ્ત મકાનોના રીપેરીંગ માટે જરૂરી ખાસ માલસામાનની યાદી આપો	૦૭
OR			
Q.5	(a)	Give suggestions for new construction in earthquake sensitive's area.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	ભૂકંપગ્રસ્ત વિસ્તારમાં નવા બાંધકામ માટેના ઉપયોગી સૂચનો જણાવો.	07
	(b)	Write short note: (a) P-Waves (b) S-Waves.	૦૭
	બ	ટૂંક નોંધ લખો: (અ) P-તરંગ (બ)S-તરંગ	૦૭
