

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester -III (DLM) Regular / Remedial Examination December - 2010****Subject code:310031****Subject Name: Essentials of Environment and Seismic Engineering****Date: 24 /12 /2010****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 Authentic

- Q.1** (a) Enlist component parts of environment and describe it in detail **07**
 (b) Enlist various types of bio geo-chemical cycles and explain hydrological cycle **07**
- Q.2** (a) Enlist factors affecting per capita water demand and explain any one in detail **07**
 (b) Enlist methods of population forecast and explain any one in detail **07**
- OR**
- (b) Explain remote sensing with sketch **07**
- Q.3** (a) Enlist global environment problems and explain any one. **07**
 (b) Compare conventional and non conventional sources of energy **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain recycle and reuse in pollution control **07**
 (b) Explain water OR domestic waste water treatment treatment plant with neat sketch **07**
- Q.4** (a) Differentiate between magnitude and intensity of earthquake **07**
 (b) Enlist devastating effects of cyclone and explain remedial and preventive measures during OR after cyclone **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain primary and secondary effects of earthquake **07**
 (b) Enlist various types of natural disaster and explain methods of flood control **07**
- Q.5** (a) Enlist various kinds of pollution and explain waterborne diseases **07**
 (b) Explain special kinds of material used for repairing earthquake damaged building **07**
- OR**
- Q.5** (a) Enlist factors to be considered while planning or constructing building in disaster prone area **07**
 (b) Explain fire detecting OR fire extinguishing method **04**
 (c) Explain-Public awareness is essential for environment protection **03**
- પ્રશ્ન-૧ અ પર્યાવરણના ઘટકોની યાદી બનાવી તેનું વર્ણન કરો **07**
 બ જૈવ ભૂરાસાયણિક ચક્રો ની યાદી બનાવી જલીયચક્ર વર્ણવો. **07**
- પ્રશ્ન-૨ અ પ્રતિ વ્યક્તિ પાણીની માંગ ના ઘટકોની યાદી બનાવી ગમેતે એક વર્ણવો. **07**
 બ વસ્તી વધારો જાણવાની રીતોની યાદી બનાવી ગમેતે એક વર્ણવો **07**

	બ દૂર સંચાર તકનીકી આકૃતિ દોરી સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ પર્યાવરણના વૈશ્વિક પ્રશ્નોની યાદી બનાવી ગમેતે એક વર્ણવો	07
	બ પરંપરાગત તથા બિનપરંપરાગત ઊર્જાના સ્ત્રોતની સરખામણી કરો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ પ્રદૂષણ નિવારણમાં ચક્રિય અને પુનઃઉપયોગ સમજાવો.	07
	બ પાણીનો અથવા શહેરના ગંદા પાણી માટેનો શુદ્ધીકરણ પ્લાન્ટ આકૃતિ દોરી સમજાવો .	07
પ્રશ્ન-૪	અ ધરતીકંપનું માપ તથા ધરતીકંપની તીવ્રતા વચ્ચેનો ભેદ સમજાવો.	07
	બ વાવાઝોડાની વિનાશક અસરો વર્ણવી વાવાઝોડા દરમ્યાન કે બાદના રક્ષક પગલાં વર્ણવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ ધરતીકંપની પ્રાથમિક તથા દ્વિતીયક અસરો વર્ણવો.	07
	બ કુદરતી આપત્તિના પ્રકારની યાદી બનાવી પૂરનિયંત્રણની રીતો વર્ણવો	07
પ્રશ્ન-૫	અ પ્રદૂષણના વિવિધ પ્રકારોની યાદી બનાવી જલા આધારીત રોગો વર્ણવો	07
	બ ધરતીકંપ થી નુકશાન પામેલા મકાનમાં રીપેરીંગ માટે વપરાતા ખાસ પ્રકારના માલ સામાનનું વર્ણન કરો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ કુદરતી આપત્તિ ગ્રસ્ત વિસ્તારમાં મકાન બાધકામના કે પ્લાનીંગ દરમ્યાન ધ્યાનમાં લેવાના મુદ્દાની યાદી બનાવો.	07
	બ આગ ઓલવવા ની કે આગ જાણકારી ની પદ્ધતિ વર્ણવો.	04
	ક પર્યાવરણના રક્ષણ માટે જનજાગૃતિ આવશ્યક છે સમજાવો	03
