

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

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

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I/II • EXAMINATION – SUMMER 2015**

**Subject Code: 310031**  
**Subject Name: EOE & SE**  
**Time: 10:30 am to 1:00 pm**  
**Instructions:**

**Date: 11- 06 - 2015**

**Total Marks: 70**

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)
5. Use of programmable calculator is prohibited.

Q.1[A] Enlist any four different slogans for environmental protection. [04]

[B] Define the following. [03]

1. Epicenter    2. Seismogram    3. Focus

[C] Enlist biological cycles. Explain 'Hydrologic cycle' with neat sketch. [07]

Q.2[A] Enlist global environmental problems. Explain 'Acid rain' & it's effects. [07]

[B] Explain the types of land in detail. [07]

OR

[B] Describe variation in water demand, its causes and factors effecting on it  
In detail. [07]

Q.3[A] Explain with line diagram sketch of water treatment plant. [07]

[B] What is noise pollution ? State effect of noise pollution. [07]

OR

Q.3[A] What is water borne disease ? Represent relationship of it with water. [07]

[B] Compare between conventional and non-conventional sources of energy.  
[07]

Q.4[A] What is Richter scale ? Explain devastation potential of earthquakes of  
Different intensities on Richter scale ? [07]

[B] Explain the structure of earth with neat sketch. [07]

OR

Q.4[A] Give suggestions for new construction in earthquake sensitive area. [07]

[B] Explain 'Recycle and Re-use' with examples. [07]

Q.5[A] Write atleast seven fire-protection requirements for multistoryed building. [07]

[B] State preventive and remedial measures against cyclone. [07]

OR

Q.5[A] State general instructions to the people during flood. [07]

[B] Write short-notes. [any two] [07]

[1] Green-house effect

[2] Food chain

[3] Importance of forest.

પ્રશ્ન-૧	અ	પર્યાવરણના રક્ષણ માટેના ગમે તે ચાર સૂત્રો જણાવો.	04
	બ	વ્યાખ્યા આપો.  (1) એપીસેન્ટર (2) સિસ્મોગ્રામ (3) કેન્દ્ર	03
	ક	જૈવ રાસાયણીક ચક્રોની યાદી લખો અને જલીય ચક્ર આકૃતિ સહ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	જમીનના પ્રકારો સવિસ્તાર સમજાવો.	07
	બ	પર્યાવરણના વૈશ્વિક પ્રશ્નોની યાદી બનાવો અને 'એસીડ વર્શા' અને તેની અસરો જણાવો.	07
		અથવા	
	બ	પાણીની માગમા થતી વધઘટ, તેના કારણો તથા તેના પર અસર કરતા પરીબણો જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	પાણીના શુદ્ધિકરણ પ્લાન્ટની રૂપરેખા આપી સમજાવો.	07
	બ	ઘોંઘાટ એટલે શું ? તેની વિપરીત અસરો જણાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	જલાધારિત રોગ એટલે શું ? ભિન્ન-ભિન્ન જલાધારિત રોગ અને તેનો પાણી સાથેનો સમ્બન્ધ જણાવો.	07
	બ	પરંપરાગત અને બિનપરંપરાગત ઊર્જા સ્ત્રોતો વચ્ચેનો તફાવત જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	રીચર સ્કેલ એટલે શું ? રીચર સ્કેલ પરની તીવ્રતા અનુસાર ભૂકંપ ની વિનાશક અસરો જણાવો.	07
	બ	પૃથ્વીનું સ્ટ્રક્ચર આકૃતિ સહ સમજાવો.	07
		અથવા	

પ્રશ્ન-૪	અ	ભૂકંપગ્રસ્ત વિસ્તારમા નવા બાંધકામ માટેના ઉપયોગી સૂચનો જણાવો.	07
	બ	ચક્રીય ઉપયોગ અને પુન : ઉપયોગ ઉ.દા. આપી સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	બહુમાળી મકાનના આગ પ્રતિરોધકતા માટેના સામાન્ય નિયમો જણાવો.	07
	બ	વાવાજોડા સામેના બચાવ પગલાની યાદી આપો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	પૂર દરમિયાન સામાન્ય નાગરિકોને અપાતી સૂચનાઓ જણાવો.	07
	બ	ટૂંકનોંધ લખો. [ગમે તે બે ]	07
	1	ગ્રીન હાઉસ ની અસરો.	
	2	પોશણ કડી	
	3	જંગલનુ મહત્વ	

\*\*\*\*\*