

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEM.–III (DLM) • EXAMINATION – WINTER 2013

Subject Code: 310031

Date: 26-11-2013

Subject Name: Essentials of Environment and Seismic Engineering

Time: 02:30 pm - 05:00 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) State different components parts of environment and explain any one. | 07 |
| | (b) Draw and explain carbon cycle. | 07 |
| Q.2 | (a) 1. State different co-ordinates of quality of life | 04 |
| | 2. What are causes of urbanization | 03 |
| | (b) 1. Write different methods of conservation | 04 |
| | 2. Which steps to be taken to protect ozone layer? | 03 |
| | OR | |
| | (b) Explain effect of acid rain. | 07 |
| Q.3 | (a) Draw neat sketch and explain conventional waste water treatment plant. | 07 |
| | (b) State effect of pollution. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Write shortnote on Radioactivity. | 07 |
| | (b) Explain 1. Measurement of air pollution 2. Ventilation. | 07 |
| Q.4 | (a) Define energy, State its types and classify it? | 07 |
| | (b) What to do during earth quack for safety? | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Define : | 07 |
| | 1. Geothermal energy 2. Agro activity | |
| | 3. Nephelometric 4. Marine pollution | |
| | 5. Hydrostatic 6. Ecosystem | |
| | 7. Waste land. | |
| | (b) Explain waste recycling | 07 |
| Q.5 | (a) Write investigation about for casting of earthquake | 07 |
| | (b) State checking points for earth quake resistivity while purchasing new house? | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) What is natural disaster? Explain types of natural disaster. | 07 |
| | (b) State advantages and disadvantages of flood control. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	પર્યાવરણના ઘટકો લખો અને તેમાનાં કોઈ એકનું વર્ણન કરો.	07
	બ	કાર્બન ચક્ર દોરીને સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	1. જીવન ધોરણની ગુણવત્તા નક્કી કરતા યામો લખો.	04
		2. શહેરીકરણની સમસ્યાના કારણો જણાવો.	03
	બ	1. સંરક્ષણના જૂદા-જૂદા ઊપાયો વર્ણવો.	04
		2. ઓઝોન સ્તર બચાવવા શું કરવું જોઈએ.	03
		અથવા	
	બ	તેજાબી વર્ષાની અસરો વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	શહેરના ગંદા પાણી માટે શુદ્ધિકરણ પ્લાન્ટ સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો.	07
	બ	પ્રદુષક ની અસરો વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	કિરણોત્સર્ગી પ્રદુષણ વિશે ટુંકનોંધ લખો.	07
	બ	સમજાવો 1. વાયુ પ્રદુષણનું માપન. 2. વેન્ટીલેશન.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ઉર્જાની વ્યાખ્યા આપી, વિવિધપ્રકારો જણાવી તેનું વર્ગીકરણ કરો.	07
	બ	ઘરતીકંપના આંચકા આવેતો સલામતી માટે શું કરવું.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	વ્યાખ્યા આપો.	07
		1. ભૂભૌતિક ઉષ્ણતા શક્તિ. 2. ખેત પ્રવૃત્તિ 3. નફેલો મેટ્રીક	
		4. દરિયાઈ પ્રદુષણ 5. જલાવરણ 6. નિવસનતંત્ર	
		7. બંજર ભૂમિ.	
	બ	વેસ્ટ રી-સાયકલિંગનો સિધ્ધાંત સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ભૂકંપની આગાહી માટે થયેલા સંશોધનો સમજાવો.	07
	બ	નવું મકાન ખરીદતી વખતે ભૂકંપ પ્રતિરોધકના ચેક કરવાના મુદદાઓ વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	કુદરતી આપત્તી એટલે શું? તેના પ્રકારો સમજાવો	07
	બ	પૂરનિયંત્રણ કાર્યવાહિના ફાયદા તથા ગેરફાયદા વર્ણવો.	07
