

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****Diploma Engineering - SEMESTER-I • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 3300003****Date: 23-06-2014****Subject Name: Environment Conservation and hazard Management****Time: 02:30 TO 05:00****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable and Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. **14**
1. List issues related to environment due to development of engineering activities.
  2. List components of environment.
  3. Write short note on Food chain.
  4. List air pollutants.
  5. Define renewable source of energy and list them.
  6. Give advantages of waste recycling.
  7. State the name of various types of solar radiations.
  8. Give classification of Biogas plants.
  9. Define Earthquake and Hypo-centre.
  10. Write short note on Tsunami.
- Q.2** (a) Write short note on Green house effect. **03**
- OR
- (a) Write short note on Acid rain. **03**
- (b) Explain Noise pollution. **03**
- OR
- (b) What are the effects of noise pollution? **03**
- (c) What is energy conservation? Why it is needed? **04**
- OR
- (c) Explain the needs of Renewable energy. **04**
- (d) How fuel efficiency can be increased while using vehicle? **04**
- OR
- (d) Explain Horizontal axis Wind turbines. **04**
- Q.3** (a) Write short note on Air pollution. **03**
- OR
- (a) Explain Liquid flat plate collector with sketch. **03**
- (b) Explain Wind farms. **03**
- OR
- (b) Give advantages of wind farms. **03**
- (c) Write short note on Solar cooking. **04**
- OR
- (c) Explain effects of atmosphere on solar radiations. **04**
- (d) Explain causes of Earthquake. **04**
- OR
- (d) Write short note on Seismographs. **04**
- Q.4** (a) Explain different types of Earthquake. **03**

	OR	
(a)	Write short note on Richter scale.	03
(b)	Write short note on Cyclone.	04
	OR	
(b)	Write short note on Flood.	04
(c)	Explain basic functions of disaster management department.	07
<b>Q.5</b>	(a) Give adverse effect of radiation.	04
	(b) Give difference between Horizontal axis wind mill and Vertical axis wind mill.	04
	(c) State advantages of Biomass.	03
	(d) Write short note on Urbanization.	03

\*\*\*\*\*

### ગુજરાતી

<b>પ્રશ્ન. ૧</b>	દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
	૧. એન્જિનીયરીંગ કામ ને કારણે પરીયાવરણ મો થતા ઇસ્યુ ની યાદી બનવો.	
	૨. પરીયાવરણ ના ઘટકો ની યાદી આપો.	
	૩. કુડ ચેઇન પર ટુકનોધ લખો.	
	૪. હવાના પ્રદુષકો ની યાદી આપો.	
	૫. પુન પ્રાપ્ય એનજી સોર્સ ની વ્યાખ્યા આપો અને યાદી આપો.	
	૬. વેસ્ટે રીસાયકલીંગ ના ફાયાદા જણાવો.	
	૭. સોલર રેડીએસન ના પ્રકાર ના નામ આપો.	
	૮. બાયોગેસ પ્લાંટ નુ વરગીકરણ આપો.	
	૯. ધરતી કંપ અને હાઇપો સેંટર ની વ્યાખ્યા આપો	
	૧ ત્સુનામી પર. ટુકનોધ લખો.	
<b>પ્રશ્ન. ૨</b>	અ ગ્રીન હાઉસ ની અસર પર ટુકનોધ લખો.	03
	અથવા	
	અ એસીડ વરસાદ પર ટુકનોધ લખો	03
	બ અવાજ નુ પ્રદુષણ સમજાવો.	03
	અથવા	
	બ અવાજ ના પ્રદુષણ ની અસરો શુ છે?	03
	ક શક્તિ સંચય શુ છે? તે કેમ જરુરી છે?	0૪
	અથવા	
	ક પુન :પ્રાપ્ય એનરજી જરુરીયાત જણાવો.	0૪
	ડ વાહન ચલાવતા હોય ત્યારે ઓઇલ ની કાયક્ષમતા કેવી રીતે વધારી શકાય?	0૪
	અથવા	
	ડ હોરીજંટલ એક્ષીસ વીંડ ટરબાઇન સમજાવો.	0૪
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	અ હ હવા નુ પ્રદુષણ સમજાવો	03

	અથવા	
અ	પ્રવાહી ફ્લેટ પ્લેટ કલેક્ટર આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૩
બ	વીંડ ફામ્ સમજાવો.	૦૩
	અથવા	
બ	વીંડ ફામ્ ના ફાયદા જણાવો.	૦૩
ક	સોલર કુકીંગ પર ટુકનોંધ લખો	૦૪
	અથવા	
ક	સોલર રેડીયેશન પર વાતાવરણ ની અસરો જણાવો.	૦૪
ડ	ઘરતી કંપ ના કારણો જણાવો	૦૪
	અથવા	
ડ	સીસ્મોગ્રાફ પર ટુકનોંધ લખો	૦૪
પ્રશ્ન. ૪	અ ઘરતી કંપ ના પ્રકાર સમજાવો.	૦૩
	અથવા	
અ	રીચર સ્કેલ પર ટુકનોંધ લખો.	૦૩
બ	સાયકલોન પર ટુકનોંધ લખો.	૦૪
	અથવા	
બ	પુર પર ટુકનોંધ લખો.	૦૪
ક	ડીજાસટર મેનેજમેંટ વિભાગ નું બેજીક કામ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ રેડીયેશન ની ખરાબ અસરો સમજાવો.	૦૪
બ	હોરીજન્ટલ એક્સીસ વીંડ મીલ અને વરટીકલ એક્સીસ વીંડ મીલ નો તફાવત લખો.	૦૪
ક	બાયો માસ ના ફાયદા સમજાવો.	૦૩
ડ	શહેરીકરણ પર ટુકનોંધ લખો	૦૩

\*\*\*\*\*