

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I • EXAMINATION – WINTER- 2016

Subject Code: 3300003**Date: 02- 01- 2017****Subject Name: Environment Conservation & Hazard Management****Time: 02:30 PM TO 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. Use of programmable & 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. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. 14

1. List Different types of wind turbines
૧. પવન યક્કી ના પ્રકાર લખો.
2. Enlist Different natural Disasters.
૨. કુદરતી આપતો ની યાદી બનાવો.
3. What is earthquake ?
૩. વ્યાખ્યા આપી ટક મા સમજાવો : લુક્ગ્રા
4. Write pitch control system of wind turbine control system.
૪. વિંડ કંટ્રોલ ટુર્બાઇન સિસ્ટમ ની પીચ કંટ્રોલ સિસ્ટમ વિશે માહિતિ આપો.
5. State the different types of biomass energy sources.
૫. જુદા જુદા પ્રકાર ના બાયોમાસ એનજી ઉદગમો લખો.
6. Name the generators used in large wind turbines.
૬. મોટી સાઇઝ ના વિંડ ટુર્બાઇન માં વપરાતા જનરેટર ના નામ લખો.
7. Write concept of sustainable development.
૭. સુસ્ટેનેબલ ડેવલપમેન્ટ કસેપ્ટ લખો.
8. Define Biodiversity.
૮. જૈવ વૈવિધ્ય ની વ્યાખ્યા આપો.
9. Write component parts of environment
૯. પથ્રાવરણ ના ઘટકો લખો.
10. Enlist different types of pollution.
૧૦. પ્રદૂષણ ના પ્રકાર લખો.

Q.2 (a) Write advantages of energy plantation. 03

પ્રશ્ન. ૨ (અ) ઊર્જા વનીકરણના ફાયદા લખો. 03

OR

- (a) Write short note on Energy Plants. 03
- (અ) એન્જીનિયરિંગ પર ટુક નોંધ લખો. 03
- (b) List advantages of waste recycling 03
- (અ) વેસ્ટ રિસાયકલિંગ ના ફાયદા લખો. 03

OR

(b)	Explain in brief Need for Renewable energy.	03
(બ)	પુનર પ્રાપ્ત એનજીની જરૂરિયાત વિશે લખો.	03
(c)	Write the uses of wind map and wind tables.	04
(સ)	વિંડમેપ અને વિંડ ટેબલ ના ઉપયોગો લખો.	04
	OR	
(c)	State working principle and component of horizontal axis wind turbine.	04
(સ)	આર્ડીધરી વાડી પવનચક્કી નો કાર્ય સિદ્ધાતં અને ભાગો ના નામ લખો.	04
(d)	Write the comparison of horizontal axis and vertical axis wind mills	04
(સ)	આર્ડીધરી વાડી પવનચક્કી અને ઉલ્લીધરી વાડી પવનચક્કી ની સરખામણી કરો.	04
	OR	
(d)	Explain types of wind map.	04
(સ)	વિંડમેપ અને ના પ્રકારો સમજાવો.	04
Q.3	(a) Give the data to be collected to know the characteristics of Wind.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) પવન ની લાક્ષ્ણીકતા ઓ જાણવા માટે એકથા કરવામા આવતી માહિતી લખો.	03
	OR	
(a)	Write steps for energy conservation in Transportation	03
(અ)	પરિવહન ક્ષેત્રે ઊર્જાં સંયંગ માટે ના પગલા લખો.	03
(b)	Explain food chain	03
(અ)	કુદ ચૈન સમજાવો	03
	OR	
(b)	Explain layer of atmosphere	03
(અ)	વતાવરન ના સ્તરો સમજાવો	03
(c)	State advantages and dis advantages of Biogas.	04
(અ)	બાયોગેસ ના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો.	04
	OR	
(c)	Write component and characteristics of Biogas.	04
(અ)	બાયોગેસ ના ઘટકો અને ગુણ ધર્મો જણાવો.	04
(d)	Explain working principle of Biogas plant.	04
(અ)	બાયોગેસ પ્લાંટ નો કાર્ય સિદ્ધાતો સમજાવો.	04
	OR	
(d)	Write steps for fuel saving in Boiler.	04
(અ)	બોઇલર મા ઇધણ ની બચત કરવા ના પગલા લખો.	04
Q.4	(a) Explain Air pollution.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) હવા નુ પ્રદૂષણ સમજાવો.	03
	OR	
(a)	Explain water pollution.	03
(અ)	પાણી નુ પ્રદૂષણ સમજાવો.	03
(b)	Write need of energy Conservation.	04
(અ)	ઉર્જા સાચવણી ની જરૂરીયાત વિશે લખો.	04
	OR	
(b)	List effects of Acid rain.	04
(અ)	તેજાબી વંચા ની અસરો લખો.	04

	(c)	Explain disaster management including all main point concern it.	07
	(S)	ડિઝસ્ટેર મેનેજમેન્ટ, મહત્વના બધાજ મૂદાઓ નો સમાવેશ કરી સમજાવો	09
Q.5	(a)	Define following term with respect to Earthquake.	04
		1)Epicentre 2)P-Waves 3)S-waves 4)Seismograph	
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	ભુક્રપ ના સુંદર્ભ માની ચેની વચ્ચા આપો.	04
		1) ભુક્રપ કેંદ્ર 2)પી-તરંગો 3)એસ-તરંગો 4)સિસ્મોગ્રાફ	
	(b)	Write a short note on Green house gases.	04
	(અ)	ગ્રીનહાઉસ વાયુ ના પ્રકાર પર ટુક નોંધ લખો.	04
	(c)	Explain Primary and Secondary effects of earthquake.	03
	(અ)	ભુક્રપ ના કારણે થતી પ્રાથમીક અને દ્વિતીયક અસરો વણ્ણો.	03
	(d)	Suggestion for new construction in earthquake sensitive area.	03
	(અ)	ભુક્રપ ગ્રસ્ત વિસ્તારમાનવા બાધંકામ માટે ઉપયોગી સુયાનો લખો	03
