Seat No.:	Enrolment No.
Seat No.:	Elifolitient No.

Subject Name: Environment Conservation & Hazard Management

2. Make Suitable assumptions wherever necessary.

Subject Code: 3300003

Instructions:

Time: 02:30 PM TO 05:00 PM

1. Attempt all questions.

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

	 Use Use 	gures to the right indicate full marks. e of programmable & Communication aids are strictly prohibited. e of only simple calculator is permitted in Mathematics. glish version is authentic.	
Q.1		Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	14
	1.	List Different types of wind turbines	
	٩.	 પવન યક્કી ના પ્રકાર લખો.	
	2.	Enlist Different natural Disasters.	
	₹.	કુદરતી આપતો ની યાદી બનાવો.	
	3.	What is earthquake ?	
	3.	વ્યાખ્યા આપી ટુક મા સમજાવો : ભુકમ્પ	
	4.	Write pitch control system of wind turbine control system.	
	٧.	વિંડ કંટ્રોલ ટુર્બાઇન સિસ્ટ્રમ ની પીચ કંટ્રોલ સિસ્ટ્રમ વિશે માહિતિ આપો.	
	5.	State the different types of biomass energy sources.	
	ų .	જુદા જુદા પ્રકાર ના બાયોમાસ એનર્જી ઉદગમો લખો.	
	6.	Name the generators used in large wind turbines.	
	۶.	મોટી સાઇઝ ના વિંડ ટુરબાઇન માં વપરાતા જનરેટર ના નામ લખો.	
	7.	Write concept of sustainable development.	
	૭.	સુસ્ટેનેબલ ડેવલપમેંટ કંસેપ્ટ લખો.	
	8.	Define Biodiversity.	
	۲.	જૈવ વૈવિધ્ય ની વ્યાખ્યા આપો.	
	9.	Write component parts of environment	
	E.	પથ્રાવરણ ના ઘટકો લખો.	
	10.	Enlist different types of pollution.	
	90.	પ્રદુષ્ણના પ્રકાર લખો.	
Q.2	(a)	Write advantages of energy plantation.	03
પ્રશ્ન. ર	(씫)	ઊર્જા વનીકરણના ફાયદા લખો.	03
		OR	
	(a)	Write short note on Energy Plants.	03
	(અ)	એનેર્જી પ્લાંટ્સ પર ટુક નોધ લખો.	03
	(b)	List advantages of waste recycling	03
	(બ)	વેસ્ટ રિસાયકલીંગ ના ફાયદા લખો.	03
		OR	

Date: 02-01-2017

Total Marks: 70

	(b)	Explain in brief Need for Renewable energy.	03
	(બ)	પુનંહ પ્રાપ્ય એનજી ની જરૂરિયાત વિશે લખો.	03
	(c)	Write the uses of wind map and wind tables.	04
	(8)	વિંડમેપ અને વિંડ ટેબલ ના ઉપયોગો લખો.	٥x
		OR	
	(c)	State working principle and component of horizontal axis wind turbine.	04
	(8)	આડીધરી વાડી પવનચક્કી નો કાર્ચ સિધ્ધાતં અને ભાગો ના નામ લખો.	OX
	(d)	Write the comparison of horizontal axis and vertical axis wind mills	04
	(5)	આડીધરી વાડી પવનચક્કી અને ઉભીધરી વાડી પવનચક્કી ની સરખામણી કરો.	OA
	(.)	OR	04
	(d)	Explain types of wind map.	04
	(5)	વિંડમેપ અને ના પ્રકારો સમજાવો.	OX
Q.3	(a)	Give the data to be collected to know the characteristics of Wind.	03
પ્રશ્ન. 3	(씫)	પવન ની લાકક્ષ્ણીક્તા ઓ જાણવા માટે એકથા કરવામા આવતી માહિતી લખો.	03
		OR	
	(a)	Write steps for energy conservation in Transportation	03
	(씫)	પરિવહ્ન ક્ષેત્રે ઊજાઁ સચંચ માટે ના પગલા લખો.	03
	(b)	Explain food chain	03
	(બ)	કુડ ચૈન સમજાવો	03
	(b)	OR Explain layer of atmosphere	03
	(b) (બ)	Explain layer of atmosphere વતાવરન ના સ્તરો સમજાવો.	03
	` ,		04
	(c)	State advantages and dis advantages of Biogas.	
	(8)	બાયોગેસ ના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો. OR	OX
	(c)	Write component and characteristics of Biogas.	04
	(8)	બાયોગેસ ના ઘટકો અને ગુણુ ધર્મો જણાવો.	٥x
	(d)	Explain working principle of Biogas plant.	04
	(5)	બાયોગેસ પ્લાંટ નો કાર્ચ સિધાતો સમજાવો.	٥x
		OR	
	(d)	Write steps for fuel saving in Boiler.	04
	(\$)	બોઇલર મા ઇધણ ની બચત કરવા ના પગલા લખો.	OX
Q.4	(a)	Explain Air pollution.	03
પ્રશ્ન. ૪	(엔)	હવા નુ પ્રદુષ્ણ સમજાવો.	03
		OR	
	(a)	Explain water pollution.	03
	(왠)	પાણી નુ પ્રદુષ્ણ સમજાવો.	03
	(b)	Write need of energy Conservation.	04
	(બ)	ઊર્જા સાચવણી ની જરૂરીયાત વિશે લખો.	٥x
	<i>(</i> 4.)	OR	
	(b)	List effects of Acid rain.	04
	(બ)	તેજાબી વઁષા ની અસરો લખો.	٥x

	(c)	Explain disaster management including all main point concern it	07
	(8)	ડિઝાસ્ટેર મેનેજ્મેંટ, મહત્વના બધાજ મૂદાઓ નો સમાવેશ કરી સમજાવો	೦೨
Q.5	(a)	Define following term with respect to Earthquake. 1)Epicentre 2)P-Waves 3)S-waves 4)Seismograph	04
પ્રશ્ન. પ	(왠)	ભુકમ્પ ના સુંદર્ભ મા નીચેની વચાખ્યા આપો.	OX
		1) ભુકમ્પ કેંદ્ 2)પી-તરંગો 3)એસ-તરંગો 4)સિસ્મોગ્રાફ	
	(b)	Write a short note on Green house gases.	04
(બ) (c) (s) (d) (s)	(બ)	ગ્રીનહાઉસ વાયુ ના પ્રકાર પર ટુક નોધ લખો.	OX
	(c)	Explain Primary and Secondary effects of earthquake.	03
	ભુકંપ ના કારણે થતી પ્રાથમીક અને દ્રિતિયક અસરો વણઁવો.	03	
	(d)	Suggestion for new construction in earthquake sensitive area.	03
	(5)	ભુકંપ ગ્રસ્ત વિસ્તારમા નવા બાધંકામ માટે ઉપયોગી સુચનો લખો	03
