Sub Sub Tim	ject ject	GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY IA ENGINEERING – SEMESTER- 1(new) EXAMINATION – Winter- 2019 Code: 3300003 Date: 31-12-2019 Name: Environment Conservation And Hazard Management 0:30 AM TO 01:00 PM Total Marks: 70 ns:	
	2. 3. 4. 5.	Attempt all questions. Make Suitable assumptions wherever necessary. Figures to the right indicate full marks. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.	
	6.	English version is authentic.	
Q.1		MCQ/Fill in the blanks (Attempt All Questions)	5
પ્રશ્ન.૧		એમ.સી.ક્યુ./ખાલી જગ્યા પુરો (બધા પ્રશ્નોના)	પ
	1	Tremors experienced after major earthquakes are called as	
	_	(1) Fore shocks (2) Aftershocks (3) Main shocks	
	9	ભૂકંપ આવી ગયા બાદ આવતા આચંકાઓને શું કહેવાય છે?	
	2	(૧) ફોર શોકસ (૨) આફ્ટર શોકસ (૩) મેન શોકસ	
	2	gas is a highest proportion in the constituents of biogas.	
	ર 3	બાયોગેસના બંધારણમાં સૌથી વધુ ટકાવારી ધરાવતો ગેસ છે.	
	3	The solar energy is very less in type of solar radiation. રેડીયેશનમાં સૂર્યની શક્તિ ખુબજ ઓછી માત્રામાં હોય છે.	
	3 4	સ્ડાયરાંમાં સૂપમાં સાઝત પુગળ આઝા માત્રામાં હાય છે. means migration of rural people from villages to cities for	
	7	habitation.	
	8		
	5	Which type of energy resource is never exhausting?	
		(1) Tidal energy (2) Petroleum (3) Nuclear Energy	
	ղ	ક્યાં પ્રકારનો ઊર્જા સ્ત્રોત નિરંતર પ્રાપ્ય છે?	
		(૧) ટાઈડલ ઊર્જા (૨) પેટ્રોલીયમ (૩) ન્યુક્લિયર ઊર્જા	
Q.2		Answer the following questions. (Any 6 out of 9)	12
પ્રશ્ન.૨		નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (કોઇપણ ૯ માંથી ૬)	૧૨
	1	Enlist different types of pollution.	
	9	પ્રદૂષણના પ્રકારની યાદી બનાવો.	
	2	Enlist sources of biomass.	
	ર	બાયોમાસનાં સ્ત્રોતોની યાદી બનાવો.	
	3	Enlist Government agencies working for Environment.	
	3	પયાર્વરણ માટે કામ કરતા સરકારી વિભાગોની યાદી બનાવો.	
	4	Enlist types of Water Resources.	
	8 5	પાણીના સ્ત્રોતોના પ્રકારોની યાદી બનાવો. Enlist uses of wind mon	
	5	Enlist uses of wind map.	
	ղ 6	વિંન્ડ મેપના ઉપયોગની યાદી બનાવો.	
	6	Advantages of wind farms.	
	ξ	પવનના ખેતરોના ફાયદા લખો.	

Seat No.: _____

Enrolment No.____

	7	Enlist name of energy plant.	
	9	ઊર્જાના છોડોના નામોની યાદી બનાવો.	
	8	Enlist the type of earthquake.	
	6	ભૂકંપના પ્રકારોની યાદી બનાવો.	
	9	Enlist important issues of disaster management.	
	C	ડિઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટનાં મહત્વપૂર્ણ મુદ્દાઓની યાદી બનાવો.	
Q.3		Answer the following questions. (Any 4 out of 7)	12
પ્રશ્ન.૩		નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (કોઇપણ ૭ માંથી ૪)	૧ર
	1	Write a short note on Greenhouse gases.	
	٩	ગ્રીનહાઉસ વાયુ પર ટુંકનોધ લખો.	
	2	Explain concept of sustainable development.	
	૨	સસ્ટેનેબલ ડેવલોપમેન્ટની પરિકલ્પના સમજાવો.	
	3	Write a short note on Noise pollution.	
	3	અવાજના પ્રદુષણ પર ટુંકનોધ લખો.	
	4	Write advantages of energy plantation.	
	8	ઊર્જા વનીકરણના ફાયદા લખો.	
	5	Enlist the data to be collected to know the characteristics of Wind.	
	ų	પવનની લાક્ષણીકતાઓ જાણવા માટે એકત્રિત કરવામાં આવતી માહિતીની યાદી બનાવો.	
	6	Write a short note on flood.	
	ς 7	પુર પર ટુંકનોધ લાખો.	
	7	Enlist the effects of solar radiation on atmosphere.	
	9	વાતાવરણ પર સૌર કિરણોત્સર્ગની અસરોની યાદી બનાવો.	
Q.4		Answer the following questions. (Any 3 out of 5)	12
પ્રશ્ન.૪	1	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (કોઇપણ ૫ માંથી ૩)	9.7
	1	Write a short note on Air pollution.	
	૧ 2	હવાના પ્રદુષણ પર ટુંકનોધ લખો. Write short note on Global warming	
	∠ ૨	Write short note on Global warming. ગ્લોબલ વાર્મિંગ પર ટુંકનોધ લખો.	
	3	What is recycle and re-use? Explain with detailed examples.	
	3	સાતા કે recycle and re-use: Explain with detailed examples. રીસાયકલ અને રી-યુઝ એટલે શું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	
	4	Enlist uses of biomass.	
	γ	બાયોમાસનાં ઉપયોગોની યાદી બનાવો.	
	5	Enlist checking points for Earthquake resistivity while purchasing a new house.	
	પ	નવું મકાન ખરીદતી વખતે ભકુંપ પ્રતીરોધક્તા તપાસવા માટેના મુદ્દાઓની યાદી બનાવો.	
Q.5		Answer the following questions. (Any 3 out of 6)	15
પ્રશ્ન.પ		નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (કોઇપણ ૬ માંથી ૩)	ๆน
	1	Draw a neat sketch of seismograph instrument and briefly explain its components.	
	9	સીસ્મોગ્રાફ યંત્રની આકૃતિ દોરી તેના ભાગો સમજાવો.	
	2	Enlist functions of disaster management department.	
	૨	ડિઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટના કાર્યોની યાદી બનાવો.	
	3	Write short note on liquid flat plate collector.	
	3	પ્રવાહી ફ્લેટ પ્લેટ કલેકટર પર ટુંકનોધ લખો.	
	4	Write short note on Vertical axis wind Turbine (VAWT).	
	8	ઊભી ધરીવાળી પવનચક્કી પર ટુંકનોધ લખો.	
	5	Write short note on Acid rain	
	પ્	તેજાબી વર્ષા પર ટુંકનોધ લખો.	
	6	Write short note on biomass process "Pyrolysis".	

		0.	"C-0-0-"	a. C	2. De.	
Ś	બાયામાસ	માટના	"પિરોલિસીસ"	પ્રાક્રયાપર	ટુકનાધ	લખા.

	Answer the following questions. (Any 2 out of 4)	14
	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (કોઇપણ ૪ માંથી ૨)	૧૪
1	Explain biogas plant in details with sketch.	
9	બાયોગેસ પ્લાન્ટ આકૃતિ દોરી વિગતવાર સમજાવો.	
2	Explain solar cooker in details with sketch.	
ર	સોલર કુકર આકૃતિ દોરી વિગતવાર સમજાવો.	
3	Write short note on Tsunami and Fire.	
3	સુનામી અને આગ પર ટુંકનોધ લખો.	
4	Write short note on Horizontal axis wind Turbine (HAWT).	
8	આડી ધરીવાળી પવનચક્કી પર ટુંકનોધ લખો.	
	2 3 3 4	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (કોઇપણ ૪ માંથી ૨) Explain biogas plant in details with sketch. બાયોગેસ પ્લાન્ટ આકૃતિ દોરી વિગતવાર સમજાવો. Explain solar cooker in details with sketch. સોલર કુકર આકૃતિ દોરી વિગતવાર સમજાવો. Write short note on Tsunami and Fire. સુનામી અને આગ પર ટુંકનોધ લખો. Write short note on Horizontal axis wind Turbine (HAWT).
