Seat No.: Er	nrolment No
eat No.:	illoillielli No.

Subject Code:3300003

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER - I • EXAMINATION - WINTER- 2015

Subject Name: Environment Conservation and Hazard Management Time: 10:30 AM TO 1:00 PM Instructions: Total Marks: 70						
	 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. English version is authentic. 					
Q.1 પ્રશ્ન. ૧		1. 9. 2. 3. 4. 8. 5. 4. 6. 9. 6. 10.	Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ Define Environment and list its components. પર્યાવરણની વ્યાખ્યા આપો અને તેના ઘટકો ની યાદી બનવો. List types of solar radiation સોલાર રેડીએશન ના પ્રકારોની યાદી બનવો. What is solar constant? સોલાર કોન્સસ્ટ્રન્ટ એટલે શુ? State the characteristics of Biomass. બાચોમાસ ની ખાસિયતો જણાવો. Which are the sources of Biomass? બાચોમાસ ના સ્ત્રોતો ક્યા ક્યા છે? What are the uses of windmap and wind data? વીન્ડમેપ અને વીન્ડ ડેટા નો ઉપયોગ શુ છે? State the components of ecosystem. નિવશનતંત્ર ના ઘટકો જણાવો. List various natural and man-made disasters. કૃદરતી અને માનવસર્જિત દુર્ઘટનઓ ની યાદી બનાવો. How the intensity of earthquake is expressed? ધરતીકંભ્ય નીતીવ્રતા કઈ રીતે માપવામા આવે છે? List applications of solar energy	આપો.	14	
Q.2 પ્રશ્ન. ૨		(a) (અ) (a) (a) (અ) (b)	સુર્ચ શક્તિની ઉર્જા ના ઉપયોગો જણાવો. What is the Green house effects and its impact on environm ગ્રીનહાઊસ અસર શું છે? તેની પર્યાવરણ પર શું અસર છે? OR Write short note on Effects of depletion of Natural Resources on સૃષ્ટીમાં ઘટતાજતા કુદરતી ઉર્જના સ્ત્રોતો ની પર્યાવરણ પર અસર State the precautions to be taken during epidemic	environment. વિશે ટૂંકીનોંધ	03 03 03 03	

Date: 04/01/2016

	(બ)	રાગયાળાના મહામારા દરામયાન લવા જાઈતા સાવયતાના પગલા જણાવા. OR	03
	(b)	Explain the phenomena of Cloud Burst during monsoon.	03
	(બ)	્ ચૌમાસા દરમિયાન વાદળફાટવાની ઘટના સમજાવો.	03
	(c)	Explain concept of Sustainable Development	04
	(8)	સસ્ટેનેબલ ડેવલપમેન્ટ ની પરિકલ્પના સમજાવો. or	08
	(c)	Explain Reasons responsible for climate change in detail.	04
	(8) (d)	વાતાવરણ ના બદલાવ માટે જવાબદાર કારણે વિગતવાર સમજાવો. What is air pollution? Explain the causes responsible for Air Pollution.	08 04
	(\$)	હવા નું પ્રદુષણ શું છે? તેના માટે જવાબદાર કારણો સમજાવો. or	OX
	(d)	Write merits and demerits of Photo Voltaic Technology.	04
	(\$)	ફોટો વોલ્ટિક ટેકનોલોજી ના ગુણ-અવગુણ વિશે લખો.	٥x
Q.3	(a)	Explain Noise as pollution. What are negative effects of noise pollution?	03
પ્રશ્ન. 3	(왠)	અવાજ ના પ્રદુષણ વિશે સમજાવો. અવાજ ના પ્રદુષણની ખરાબ અસરો કઈ કઈ OR	03
	(a)	Write short note on disposal of solid waste in your city.	03
	(원) (b)	તમારા શહેરમાંથી થતા ધનકચરાના નીકાલની વ્યવસ્થા વિશે ટુંકીનોંધ લખો. What is recycling and re-use? Explain in detail.	03 03
	(બ)	રીસાયકલીંગ અને રી-યૂજ એ શું છે તે વિગતવાર સમજાવો. or	03
	(b)	Describe Biotic and Abiotic Natural Resources in detail	03
	(બ) (c)	જૈવિક અને નિર્જીવ કુદરતી સ્ત્રોતો વિશે વિગતવાર સમજાવો. Discuss the Potential of Renewable Energy Sources in India?	03 04
	(8)	ભારતમાં પુન:પ્રાપ્ય ઉર્જાના સ્ત્રોતો ના વિકાસ ની તક વિશે ચર્ચા કરો. or	OX
	(c)	Explain causes for environmental pollution.	04
	(§) (d)	પર્યાવરણ પ્રદૂષિત થવાના કારણો સમજાવો. Write Short note on Savonious Wind Turbines.	08 04
	(S)	સેવોનીયસ વીંડ ટરબાઈન પર ટુંકી નોંધ લખો. or	OX
	(d)	Explain the principles of measurements of solar radiations.	04
	(\$)	સોલાર રેડીએશન માપવાના સિધ્ધાંતો સમજાવો.	٥x
Q.4	(a)	What is Liquid Flat Plate Collector?	03
પ્રશ્ન. ૪	(왠)	પ્રવાહી ફલેટ પ્લેટ કલેકટર શું છે? OR	03
	(a)	Write short note on P-N Junction.	03
	(અ)	પી-એન જંક્શન પર ટુંકી નોંધ લખો.	03
	(b)	How forecasting of earthquake is done?	04
	(બ)	ધરતીકંપ ની આગાહી કઇ રીતે કરવામાં આવે છે? or	08

	(b)	Write Short note on Spectral Distribution of Solar Radiation.	04
	(બ)	સોલા૨ રેડીએશન ના સ્પેકટ૨લ ડીસ્ટ્રીબ્યુશન વિશે ટુંકી નોંધ લખો.	٥x
	(c)	Explain function of Biogas plant with sketch in detail.	07
	(8)	બાયોગેસ પ્લાંન્ટ નું કાર્ય આકૃતિસહ વિગતવાર સમજાવો.	೦೨
Q.5	(a)	Discuss causes of earthquakes.	04
પ્રશ્ન. પ	(왠)	ધરતીકંપ થવા ના કારણો ની ચર્ચા કરો.	٥٨
	(b)	Differentiate between horizontal axis wind mill and vertical axis wind mill.	04
	(બ)	ક્ષૈતિજ ધરી વાળી વિંડ મીલ અને ઉર્ધ્વાધાર ધરી વાળી વિંડ મીલ વચ્ચેનો તફાવત	٥٧
	(c)	Explain Factors affecting production of Biogas.	03
	(8)	બાયોગેસ ના ઉત્પાદન ને અસર કરતા પરિબળો સમજાવો.	03
	(d)	Discuss effects of Radiation on vegetables and animals.	03
	(5)	શાકભાજી અને પાણીઓ પર વિકિરણો ની અસર વિશે ચર્ચા કરો.	03
