

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –1 (NEW) • EXAMINATION – WINTER - 2021

Subject Code:3300003**Date :25-03-2022****Subject Name:Environment Conservation And Hazard Management****Time:10:30 AM TO 01:00 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 non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

પ્રશ્ન નંબર	પ્રશ્ન	Remarks	માર્ક
Q. 1	MCQ/Fill in the blanks (Attempt All Questions)		5
પ્રશ્ન ૧	MCQ/બાલી જગ્યા ભરો(બધા જ પ્રશ્ન ના જવાબ આપવા ફરજીયાત)		૫
	(1) Lithosphere consists of _____.		
	(૧) લીથોસ્ફીયર _____ બનેલું છે?		
	(2) Which place is famous for Solar Park in Gujarat?		
	1. Surat 2. Baroda 3. Charnka 4. Ahmedabad.		
	(૨) ગુજરાત માં સૌર પાર્ક માટે કયું સ્થાન પ્રસિદ્ધ છે?		
	૧. સુરત ૨. બરોડા ૩. ચારણકા ૪. અમદાવાદ		
	(3) India is _____.		
	1. Developing country 2. Developed country 3. Underdeveloped country		
	(૩) ભારત એ _____.		
	૧. વિકસતો દેશ ૨. વિકસિત દેશ ૩. અવિકસિત દેશ		
	(4)What height _____ the troposphere range from in Km?		
	(૪) ટ્રોપોસ્ફીયરની ઊંચાઈ _____ કી.મી. છે?		
	(5) The Ratio of dung to water in Biogas plant is _____.		
	(૫) બાયોગેસ પ્લાન્ટ માં છાણ અને પાણી નું પ્રમાણ _____ હોય છે.		
Q. 2	Answer the following questions.(Any 6 out of 9)		12
પ્રશ્ન ૨	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો (૯ માંથી કોઈ પણ ૬)		૧૨
	(1) Give the advantages of Wind Energy.		
	(૧) પવન ઊર્જા ના ફાયદા જણાવો.		
	(2) Explain the types of Water Resources.		
	(૨) પાણીના સ્ત્રોતોના પ્રકાર સમજાવો.		
	(3) Explain Seismology		
	(૩) ભૂકંપવિજ્ઞાન વિશે સમજાવો.		
	(4) Explain Afforestation.		
	(૪) વનીકરણ વિશે સમજાવો.		
	(5) Define: (a) Wind Farm (b) Efficiency of wind mill		
	(૫) વ્યાખ્યા આપો (અ) વીંડ ફાર્મ (બ) પવન ચક્કી ની ક્ષમતા		
	(6) Define Energy and Enlist types of Energy.		
	(૬) ઊર્જા ની વ્યાખ્યા આપી તેના પ્રકારો ની યાદી બનાવો.		
	(7) Explain Urbanization and Industrialization.		

	(૭) શહેરીકરણ અને ઔદ્યોગિકરણ વિશે સમજાવો.	
	(8) Enlist Government Agencies working for Environment.	
	(૮) પયાર્વરણ માટે કામ કરતા સરકારી વિભાગોની યાદી બનાવો.	
	(9) List Different types of wind turbines.	
	(૯) પવન ચક્કી ના પ્રકારો લખો.	
Q. 3 પ્રશ્ન૩	Answer the following questions.(Any 4 out of 7) નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો (૭ માંથી કોઈ પણ 4)	12 ૧૨
	(1) Explain the needs of Renewable energy.	
	(૧) પુનઃપ્રાપ્ય એનર્જી ણી જરૂરિયાત સમજાવો.	
	(2) Explain water pollution.	
	(૨) પાણી નું પ્રદુષણ સમજાવો.	
	(3) Explain Air pollution.	
	(૩) હવાનું પ્રદુષણ સમજાવો	
	(4) Give the principles for Sustainable Development.	
	(૪) ટકાઉ વિકાસ માટેના સિદ્ધાંતો જણાવો.	
	(5) List effects of Acid rain.	
	(૫) એસીડ વરસાદ ની અસરો લખો.	
	(6) Write a short note on Greenhouse gases	
	(૬) ગ્રીન હાઉસ ની અસર પર ટૂંકનોંધ લખો.	
	(7) Explain Noise pollution.	
	(૭) અવાજ નુ પ્રદુષણ સમજાવો.	
Q. 4 પ્રશ્ન૪	Answer the following questions.(Any 3out of 5) નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો (૫માંથી કોઈ પણ ૩)	12 ૧૨
	(1) Explain the working of Solar cooker with diagram.	
	(૧) સોલાર કુકર નું કાર્ય આકૃતિ દોરી સમજાવો.	
	(2) State the working of solar cell.	
	(૨) સોલાર સેલ નું કાર્ય જણાવો.	
	(3) Give advantages of wind farms.	
	(૩) વિન્ડ ફાર્મ ના ફાયદા જણાવો.	
	(4) Explain Horizontal axis Wind turbines.	
	(૪) હોરીઝોન્ટલ એક્સિસ વિન્ડ ટર્બાઇન્સ સમજાવો	
	(5) Explain Wind farms.	
	(૫) વિન્ડ ફાર્મ સમજાવો.	
Q. 5 પ્રશ્ન૫	Answer the following questions.(Any 3 out of 6) નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો (૬માંથી કોઈ પણ ૩)	15 ૧૫
	(1) Define Biomass? Describe about the energy content in biomass.	
	(૧) બાયોમાસની વ્યાખ્યા આપી તેમાં રહેલા ઊર્જાનાં પ્રમાણની માહિતી લખો.	
	(2) Write the Component and Characteristics of Biogas.	
	(૨) બાયોગેસ ના ઘટકો અને ગુણધર્મો જણાવો.	
	(3) Write short note on Energy Plants.	
	(૩) એનર્જી પ્લાન્ટ પર ટૂંકનોંધ લખો.	
	(4) State the advantages of Biogas Plant.	
	(૪) બાયોગેસ ના ફાયદા જણાવો.	
	(5) Write advantages of energy plantation.	
	(૫) ઊર્જા વનીકરણના ફાયદા લખો.	
	(6) Explain constructional of Biogas.	
	(૬) બાયોગેસ પ્લાન્ટની રચના સમજાવો.	

નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો (૪ માંથી કોઈ પણ ૨)

- (1) Explain disaster management including all main point concern it.
- (૧) ડિઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટ, મહત્વના બધાજ મુદ્દાઓ નો સમાવેશ કરી સમજાવો.
- (2) Write short note on Flood.
- (૨) પુર પર ટૂંકનોંધ લખો.
- (3) Explain different types of Earthquake.
- (૩) ધરતીકંપ ના પ્રકારો સમજાવો.
- (4) Write short note on Cyclone.
- (૪) સાયક્લોન પર ટૂંકનોંધ લખો.
