Enrolln	nent No:	Exam Seat No	Exam Seat No:	
	C.U	SHAH UNIVERSITY		
	0.0	Summer-2015		
Cour	ect Code: 2TE01ESE1 se Name: Diploma ester:I	Subject Name: Environment Science and Energy Management Date: 6/5/2015 Marks: 70 Time:10:30 TO 1:30		
Instruc	tions:			
1)		f both sections in same answer book/Suppleme	entary	
2)		alculator & any other electronic instrument pro	-	
3)	Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.			
4)		gures (if necessary) at right places.		
•	Assume suitable & perfe			
Que:1	Answer the following que	estions.	(14)	
1)	State the height of tropos	sphere in the atmosphere.		
		factors of the biotic components.		
		itrogen in the atmosphere.		
4)	Give any two advantages	s of the afforstation.		
5)	What is acid rain.			
,	Give the full form of C.F.			
	Give any two domestic u			
	* ±	r radiation are there? Which?		
,	Define: Wind mill.			
) What is the use of instru			
	Draw only the figure of o	* -	ia	
) What is the use of tunnel	ne of the byproduct of the process photosynthes	18.	
		ve fuel in domestic appliances.		
17) State any two steps to sa	ve ruer in domestic appliances.		
•	Attempt any four of the	following.		
Que:2	Answer the following que	estions.		
1) 2)	•	e atmosphere with diagram. vith diagram.	(7) (7)	
Que:3	Answer the following que	estions.		
1)	Write a short note on: Li	thosphere.	(5)	

2) Explain food chain with neat and clean diagram. (5)

3) State the steps to protect the environment. (5)

Que:4 Answer the following questions.

1) Explain Remote sensing with figure. (7)

2) Write a short note on : Ozone layer depletion. (7)



Que:5 Answer the following questions.

1)	Explain the importance of the forest in environment.		
2)	State the differences between conventional and non-conventional sources of (5)	energy.	
3)	Explain ocean energy with its limitations.	(5)	
Que:6	Answer the following questions.		
1)	Explain :Solar cooker.	(7)	
2)	Explain: Fixed Dome type bio gas plant.	(7)	
Que:7	Answer the following questions.		
1)	Explain solar dryer with neat and clean figure.	(5)	
2)) Give the applications of the wind mill.		
3)	How much types of stages of the process photosynthesis? Which? Explain.	(5)	
Que:8	Answer the following questions.		
	1) Explain with diagram: Smokeless stove.	(5)	
	2) Write down the measures to conserve energy in industrial purpose.	(5)	
	3) Give the advantages and disadvantages of the biogas.	(5)	

- ૧) વાતાવરણમાં આવેલા ટ્રોપોસ્કિયર(ક્ષોભ આવરણ)ની ઉંચાઈ જણાવો
- ર) જૈવિક ઘટકોમાંશેનો સમાવેશ થાય છે?
- ૩) વાતાવરણમાં નાઈટ્રોજનનું પ્રમાણ ટકાવારીમાં જણાવો
- ૪) વનીકરણના કોઈપણ બે ફાયદાઓ જણાવો
- પ) તેજાબી વર્ષા (એસીડ રેઈન) કોને કહી શકાય ?
- *5*) c. f. c. નું પૂરૂં નામ જણાવો
- ૭) સૌર ઉર્જાના કોઈપણ બે ઘરગથ્થુ ઉપયોગો જણાવો
- ૮) સોલાર રેડીયેશનના પ્રકારો કેટલા ? કયા– કયા ?
- ૯) પવનચકકીની વ્યાખ્યા આપો.
- ૧૦) વિન્ડ વેન સાધનનો ઉપયોગ શું છે ?
- ૧૧) ડચ ટાઈપ વિન્ડ મિલની ફકત આકૃતિ દોરો.
- ૧૨) પ્રકાશ સંશ્લેષણની પ્રક્રિયામાં છુટી પડતી નીપજ પૈકી કોઈપણ એક ઘટક નીપજનું નામ જણાવો.
- ૧૩) નિર્ધુમ ચુલામાં સુરંગ (ટનલ)નો ઉપયોગ જણાવો.
- ૧૪) ઘરેલુ ઉર્જા વપરાશમાં બળતણનો બચાવ કરવાના કોઈપણ બે મુદ્દા જણાવો.

નીચેના કોઈપણ ૪ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

પ્રશ્ન - ર : - નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

- ૧) યોગ્ય આકૃતિ સાથે વાતાવરણના જુદા જુદા વિભાગો સમજાવો (૭)
- ર). આકૃતિ સાથે નાઈટ્રોજન ચક્ર સમજાવો (૭)

પ્રશ્ન - ૩:- નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો

- ૧) ટુંક નોંધ લખો :– મૃદાવરણ (પ)
- ર) યોગ્ય આકૃતિ સાથે પોષણ કડી સમજાવો (પ)
- ૩) પર્યાવરણના રક્ષણ માટે કેવા પ્રકારના પગલા લેવા જોઈએ (૪)

Page 3 of 4



પ્રશ્ન–	-: ۲	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.	
	۹)	આકૃતિ સાથે રિમોટ સેન્સિંગ (દૂરસંચાર તકનીકી) સમજાવો	(७)
	٤)	ટુંક નોંધ લખો :– ઓઝોન સ્તરમાં ક્ષતિ	(৩)
પ્રશ્ન–	. ૫ :–	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.	
		પર્યાવરણમાં જંગલનું મહત્વ શું છે તે સમજાવો	(ղ)
	૨)	પરંપરાગત અને બિનપરંપરાગત ઉર્જા સ્ત્રોતો વચ્ચેના તફાવત જણાવ	ો(પ)
	3)	સામુદ્રિક ઉર્જા વિષેસમજાવી તેની મર્યાદાઓ જણાવો	(8)
પ્રશ્ન–	·	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.	
	۹)	સમજાવો સોલાર કુકર	(७)
	۶)	સમજાવો :– ફ્રિકસડ ડોમ પ્રકારનો બાયો ગેસ પ્લાન્ટ	(७)
પ્રશ્ન–	- ৩ :–	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.	
	۹)	આકૃતિસાથે સોલાર ડ્રાયર સમજાવો	(ղ)
	૨)	પવનચકકીના ઉપયોગો જણાવો	(ղ)
3)	પ્રકાશ	સંશ્લેષણની પ્રક્રિયાના તબકકાઓ કેટલા ? કયા – કયા ? સમજાવો	(8)
પ્રશ્ન–	· ८ :-	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.	
	٩)	આકૃતિ સાથે નિર્ધુમ ચુલાની રચના અને કાર્ય પઘ્ધતિ સમાવો	(ղ)
	૨)	ઐાદ્યોગિક ક્ષેત્રમાં ઉર્જા સંચય માટેના પગલા જણાવો	(ղ)



૩) બાયો ગેસના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો

(8)