Enrolment No._____

SARVODAY POLYTECHNIC INSTITUTE, LIMBDI

Diploma Sem.-II [Common] G.T.U. Mid Term Exam, April 2009

Subject code : 320005

Subject Name : Non-conventional Energy Sources

Date – 08-04-2008 **Time – 11:00 to 12.00**

Total Marks – 20

Instructions –
1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English script of question paper shall be considered as authentic.

Q-1	[A]	Give the classification of the Energy Sources. Mention Sources under each Classification.	4
	[B]	Discuss the limitation of the Renewable Energy Sources.	4
Q-2	[A]	What is the Sunshine Recorder? Explain its working giving a neat sketch	3
	[B]	Compare Liquid Flat – Plate Collector and Air-Heater.	3

OR

Q-2	[A]	What is the purpose of Measuring Radiation with its principles?	3
	[B]	Explain the Spectral Distribution of Solar Radiation.	3
Q-3	[A]	What do you understand by Biomass Energy? Explain it with figure.	3
	[B]	Write short note on Solar Energy	3

OR

	[B]	Write difference between pyrheliometer and pyranometer.	3

વિષય કોડ – ૩૨૦૦૦૫

વિષયનું નામ – નોન કનવેનશ્લ એનર્જિ સોર્સ

તા. ૦૯–૦૪–૨૦૦૯ | સમય – ૧૧.૦૦ થી ૧૨.૦૦

કુલ ગુણ – ૨૦

સુચના –
૧. બધાજ પ્રશ્નોના જવાબ આપવા ફરજીયાત છે.
૨. જરૂર જણાય ત્યાં યથા યોગ્ય ધારણાઓ બાંધવી.
૩. જમણી બાજુ દર્શાવેલ આ આંકડા પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
૪. પ્રશ્નપત્રની અંગ્રેજી પ્રત આધારભૂત ગણવી.

Q-1 (A) ઉર્જાસ્ત્રોતોનું વર્ગીકરણ કરો અને દરેકનું ઉદાહરણ આપો. 4

(B) પુનઃપ્રાપ્ય ઉર્જાસ્ત્રોતોની મર્યાદાઓ જણાવો. 4

Q-2 (A) સનસાઈન રેકોર્ડર એટલે શું ? તેની કાર્યપધ્ધતિ આકૃતિ સહ જણાવો. 3

(B) પ્રવાહી ફ્લેટ પ્લેટ કલેક્ટર અને એર હીટરની સરખામણી કરો. 3

OR

Q-2 (A) સોલાર રેડિયેશન માપવાનો હેતુ શું છે ? (શા માટે માપવામાં આવે છે ?) 3

(B) સોલાર રેડિયેશનનું સ્પેક્ટ્રલ ડીસ્ટ્રીબ્યુશન સમજાવો. 3

Q-3 (A) બાયોમાલ એનર્જી વિશે સમજાવો. 3

(B) ટૂંકનોંધ લખો : સૂર્ય ઉર્જા 3

OR

(B) પાયરેનોમીટર અને પાયરહેલિયોમીટર વચ્ચેનો તફાવત આપો. 3