

[CB-BS 634-C]
AT THE END OF SIXTH SEMESTER (CBCS PATTERN)
ELECTIVE - (C)
PHYSICS - VI(C) – RENEWABLE ENERGY
(FOR MATHEMATICS COMBINATION)
(From the Admitted Batch of 2015-16)

Time: 3 Hours

Max. Marks: 75

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Global warming.

గ్లోబల్ వార్మింగ్.

2. Units of Energy.

శక్తి యొక్క యూనిట్లు.

3. Hydro-Electric power.

హైడ్రో-ఎలక్ట్రిక్ పవర్.

4. Coal.

కోల్ (బొగ్గు).

5. Solar cooker.

సౌర కుక్కర్.

6. Wind turbines.

వాయు టర్బైన్లు.

7. Electrolysis of water.

నీటి యొక్క విద్యుత్ విచ్ఛత్తి.

8. Pyrolysis.

పైరోలసిస్.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL the questions.

9. (a) Write about energy flow diagram to the Earth.

భూమి పైకి శక్తి ప్రసరణ జరుగు విధానం గురించి తెల్పండి.

Or

2024

(b) Write about various forms of energy.

వివిధ రకములైన శక్తి రూపాల గురించి తెల్పండి.

10. (a) Write about : (i) Natural gas, (ii) Nuclear power.

వీటిని తెల్పండి: (i) సహజ వాయువు, (ii) కేంద్రక శక్తి.

Or

(b) Write about energy resources available in India.

భారతదేశంలో గల శక్తి వనరులని తెల్పండి.

11. (a) Write a note on solar cell and its types.

సౌర ఘటాలు మరియు వాటి రకాలని తెల్పండి.

Or

(b) Write a note on wind energy.

వాయు శక్తి గురించి తెల్పండి.

12. (a) Write a note on ocean energy technology.

సముద్ర శక్తి సాంకేతికత గురించి తెల్పండి.

Or

(b) Write a note on hydrogen energy and wave energy.

హైడ్రోజన్ శక్తి మరియు తరంగ శక్తి గురించి తెల్పండి.

13. (a) Write about energy from biomass.

జీవ ద్రవ్యరాశి నుంచి శక్తి ఉత్పత్తిని తెల్పండి.

Or

(b) Write about conversion of biomass into fuel.

జీవ ద్రవ్యరాశిని ఇంధనంగా మార్చు పద్ధతిని తెల్పండి.