

[CB-BS634-C]

AT THE END OF SIXTH SEMESTER

(CBCS PATTERN) DEGREE EXAMINATIONS

ELECTIVE-(C)

PHYSICS-VI(C)-RENEWABLE ENERGY

(FOR MATHEMATICS COMBINATION)

(From The Admitted Batch of 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

SECTION - A

విభాగము - ఎ

Answer any Five questions:

(5×5=25)

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Power

శక్తి

2. Air pollution

వాయుకాలుష్యం.

3. Ozone Layer

ఓజోన్ పొర

4. Natural gas

సహజ వాయువు.

5. Solar cell

సోలార్ సెల్

6. Tidal power

అలల శక్తి

7. Biomass

జీవ రాశి.

8. Biogas

జీవ వాయువు.

SECTION - B

విభాగము - బి

II. Answer all the questions.

(5×10=50)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. a) Write a note on Energy?

శక్తి గురించి వివరించండి.

(OR/లేదా)

b) Write about :

i) Water pollution;

ii) Global warming

వీటిని తెల్పండి : i) నీటి కాలుష్యం ii) గ్లోబల్ వార్మింగ్

10. a) Write about Energy consumption in various sectors

వివిధ శాఖలలో శక్తి వినియోగం గురించి తెల్పండి.

(OR/లేదా)

b) Write about :

i) Nuclear Energy

ii) Hydro electric Power?

వీటిని తెల్పండి : i) కేంద్రక శక్తి ii) హైడ్రో విద్యుత్ శక్తి

11. a) Write about spectral distribution of Radiation.

వికిరణం యొక్క స్పెక్ట్రల్ విస్తరణని వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Write about:

- i) Wind Turbines components and
ii) Wind Energy?

వీటిని తెల్పండి : i) గాలి టర్బైన్ల భాగాలు ii) గాలి శక్తి?

12. a) Write the principle of Ocean Thermal Energy conversion.

సముద్ర ఉష్ణ శక్తి మార్పిడి సూత్రంని వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Write a note on Hydrogen Energy.

హైడ్రోజన్ శక్తి గురించి వివరించండి.

13. a) Write about energy from Biomass.

జీవరాశుల నుంచి శక్తి ఉత్పాదనని తెల్పండి.

(OR/లేదా)

- b) Write about

- i) Pyrolysis.
ii) Bio Conversion.

వీటిని తెల్పండి : i) పైరోలైసిస్ ii) జీవమార్పిడి.