

9248



Total No. of Questions—18

Total No. of Printed Pages—2

Regd. No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ENERGY SOURCES AND POWER PLANT

Paper II

(English Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION-A

10×2=20

Note :— (i) Answer ALL the questions.
(ii) Each question carries TWO marks.

1. What are the conventional sources of Energy ?
2. What is the principle of wind mill ?
3. What are the advantages of wind power ?
4. Define Tidal Energy.
5. How to classify Tidal power plants ?
6. What are the components of Fuel cell ?
7. What is Fire tube boiler ?
8. What is Convergent Nozzle ?
9. What are the disadvantages of Steam Turbines ?
10. What is the function of Steam Condenser ?

SECTION-B

5×6=30

Note :— (i) Answer ANY FIVE questions.
(ii) Each question carries SIX marks.

11. Explain briefly about Solar Water Heater with sketch.
12. Describe briefly about Photovoltaic system.
13. Explain KVIC Biogas plant with neat sketch.
14. Explain briefly about the selection of site for Installation of Biogas plant.
15. Explain the working of Cochran boiler with neat sketch.
16. Explain the working of Babcock and Wilcox boiler with neat sketch.
17. Explain the supersaturated steam flow in the nozzle.
18. Write the comparison between Impulse Turbine and Reaction Turbine.

9248

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION-A

10×2=20

నూచనలు:— (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. Conventional energy sources ఏవి?
2. Wind mill యొక్క Principle ఏమిటి?
3. Wind power యొక్క advantages ఏమిటి?
4. Tidal Energy ని నిర్వచించండి.
5. Tidal power plant ను ఎలా వర్గీకరిస్తారు?
6. Fuel cell యొక్క components ఏమిటి?
7. Fire Tube boiler అనగా నేమి?
8. Convergent Nozzle అనగా నేమి?
9. Steam turbines యొక్క disadvantage ఏమిటి?
10. Steam condenser యొక్క function ఏమిటి?

SECTION-B

5×6=30

నూచనలు:— (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Solar water Heater ను పటం సహాయంతో వివరించండి.
12. Photovoltaic system ను క్లుప్తంగా వివరించండి.
13. KVIC Biogas plant ను పటంతో వివరించండి.
14. Biogas plant నిర్మాణం కొరకు కావలసిన స్థల నిర్ణయాన్ని వివరింపుము.
15. Cochran boiler ను పటం సహాయంతో వివరించండి.
16. Babcock and wilcox boiler పనిచేయు విధానాన్ని పటం సహాయంతో వివరించండి.
17. Nozzle లో supersaturated steam flow ను క్లుప్తంగా వివరించండి.
18. Impulse turbine మరియు Reaction turbine లను పోల్చండి.