

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 compounds present in the coal ?
2. How are the wind mills classified ?
3. What are the advantages of wind power ?
4. Define Tidal Energy.
5. Mention the components of Tidal Power Plant.
6. What is the use of Inverter of Fuel Cell ?
7. Write the advantages of Fuel Cell.
8. What is Steam Nozzle ?
9. Write the advantages of Steam Turbine.
10. What are the types of Steam Condensers ?

SECTION-B

5×6=30

Note :— (i) Answer ANY FIVE questions.

(ii) Each question carries SIX marks.

11. Explain the working of solar water pump with sketch.
12. Explain the solar water heater with a neat sketch.
13. Explain briefly about the selection of site for installation of Biogas plant.
14. Sketch and explain the working of KVIC Biogas plant.
15. With neat sketch explain the Cochran Boiler.
16. Draw the diagram of Babcock and Wilcox Boiler and explain.
17. Explain about the supersaturated steam flow in a Nozzle.
18. Sketch and explain the working of Impulse Steam 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. Coal నందు గల మూలకాలేవి?
2. Wind Mill వర్గీకరణ ఎలా?
3. Wind Power యొక్క లాభాలేవి?
4. Tidal Energy ను నిర్వచింపుము.
5. Tidal Power Plant నందలి భాగాలను పేర్కొనుము.
6. Fuel cell నందు Inverter ఉపయోగమేమి?
7. Fuel cell యొక్క అప్రయోజనాలను వ్రాయుము.
8. Steam Nozzle అనగా నేమి?
9. Steam Turbine యొక్క ప్రయోజనాలను వ్రాయుము.
10. Steam Condensers లోని వివిధ రకాలేవి?

SECTION-B

5×6=30

నూచనలు :— (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. Solar water pump ను పటముతో పనిచేయుటను వివరింపుము.
12. Solar water heater ను పటముతో వివరింపుము.
13. Biogas plant నెలకొల్పుటకు స్థలాన్ని నిర్ణయించుటను వివరింపుము.
14. KVIC Biogas plant పటము గీచి పనిచేయుటను వివరింపుము.
15. Cochran Boiler ను పటముతో వివరింపుము.
16. Babcock and wilcox boiler పటము గీచి పనిచేయు విధమును వివరింపుము.
17. Supersaturated steam, nozzle నందు flow అగుటను వివరింపుము.
18. Impulse steam turbine ను పటముతో పనిచేయు విధమును వివరింపుము.