

9248 (Old)



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 Non-conventional sources of energy ?
2. Write the disadvantages of Wind Power.
3. How Wind Mills are classified ?
4. What are the advantages of Tidal Power Plant ?
5. Write the components of Fuel Cell.
6. What is the use of inverter in Fuel Cell ?
7. What is Water Tube Boiler ?
8. What is Steam Nozzle ?
9. Mention the advantages of Steam Turbines.
10. Write the parts of Steam Condenser.

SECTION-B

5×6=30

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

11. Explain the working of Box Type Solar Cooker with a neat sketch.
12. Sketch and explain the working of Solar Water Pumping.
13. Explain about the process of Bio-gas Generation.
14. Explain Pragathi Bio-gas plant with a neat sketch.
15. Explain about the supersaturated steam flow in nozzle.
16. Explain the working of Cochran Boiler with sketch.
17. What neat sketch explain about Impulse Turbine ?
18. Compare between Jet condenser and Surface condenser.

9248 (Old)

P.T.O.



9248 (Old)

(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. సాంప్రదాయేతర శక్తి వనరులు ఏవి?
2. Wind power యొక్క disadvantages లను వ్రాయుము.
3. Wind Mills వర్గీకరణ ఏది?
4. Tidal power plant ల Advantages లేవి?
5. Fuel cell నందలి మూలకాలను వ్రాయుము.
6. Fuel cell నందు inverter యొక్క ఉపయోగమేమి?
7. Water tube boiler అనగా నేమి?
8. Steam Nozzle అనగా నేమి?
9. Steam turbines యొక్క ప్రయోజనాలను పేర్కొనుము.
10. Steam condenser నందలి భాగాలను తెలుపుము.

SECTION-B

5×6=30

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

11. Box type solar cooker పటము గీచి పనిచేయుటను వివరింపుము.
12. Solar water pumping పనిచేయు విధమును పటము ద్వారా వివరించండి.
13. Biogas ఉత్పత్తియందు జరుగు ప్రక్రియలను వివరింపుము.
14. Pragathi Bio-gas plant ను పటము ద్వారా వివరింపుము.
15. Nozzle నందు supersaturated steam flow అగుటను గూర్చి వివరింపుము.
16. Cochran Boiler పటము ద్వారా పనిచేయు విధమును వివరించండి.
17. Impulse Turbine ను పటమును గీచి వివరించండి.
18. Jet condenser మరియు surface condenser ల మధ్య భేదములను వ్రాయుము.

