



9248 (Old)



Total No. of Questions : 18

Total No. of Printed Pages : 2

Reg. No.

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

ENERGY SOURCES AND POWER PLANT

Paper – H
(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 different forms of energy ?
2. What are the applications of solar energy ?
3. How the wind mills are classified ?
4. Define biogas energy. 
5. What is the use of sluice gates in tidal power plant ?
6. What is the use of inverter in fuel cell ?
7. What are the basic elements of boiler ?
8. What are the types of steam nozzles ?
9. Write the types of steam turbines.
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 about solar water heater with sketch.
12. Explain the working of box type solar cooker with sketch.
13. Explain about the selection of site for installation of a biogas plant.
14. Explain KVIC biogas plant with neat sketch.
15. Explain the working of cochran boiler. 
16. Explain the working of Babcock and Wilcox boiler.
17. Explain about Impulse steam turbine with neat sketch.
18. Explain the function of steam condenser with neat sketch.



9248 (Old)

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION - A

(10×2=20)

సూచనలు : (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

1. శక్తి యొక్క వివిధ రూపాంతరాలు ఏమిటి ?
2. సౌరశక్తి యొక్క అనువర్తనాలు తెలుపుము.
3. Wind mills యొక్క వర్గీకరణ తెలుపుము.
4. Biogas energy ని నిర్వచించుము.
5. Tidal power plant లో sluice gates యొక్క ఉపయోగము ఏమిటి ?
6. Fuel cell నందు inverter యొక్క ఉపయోగమేమి ?
7. Boiler యొక్క basic elements ఏమిటి ?
8. Steam nozzles లోని రకాలు తెలుపుము.
9. Steam turbines లోని రకాలు తెలుపుము.
10. Steam condensers నందు రకాలు ఏమిటి ?

SECTION - B

(5×6=30)

సూచనలు : (i) ఏదేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఆరు మార్కులు.

11. పటము సహాయముతో solar water heater ను వివరించుము.
12. Box type solar cooker పనిచేయు విధానమును పటము సహాయముతో వివరించుము.
13. Biogas plant నిర్మాణము కోసం స్థల నిర్ణయం కొరకు తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలను వివరించుము.
14. పటము సహాయముతో KVIC biogas plant ను వివరించుము.
15. Cochran boiler పనిచేయు విధానమును వివరించుము.
16. Babcock and Wilcox boiler పనిచేయు విధానమును వివరించుము.
17. Impulse steam turbine ను పటము గీచి వివరించుము.
18. Steam condenser పనిచేయు విధానమును పటము సహాయముతో వివరించుము.