

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.