

THREE YEAR B.A./B.Com./B.Com.(Specialisation)/B.Sc./B.Sc.(Home
Science)/B.C.A./B.B.A./B.Dance/B.Music/B.A.(OL)/B.H.M.
DEGREE EXAMINATION, OCTOBER - 2022

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

SECOND SEMESTER

PART - I(C) : Skill Development Course-Science Stream

Paper - III : Solar Energy

(Under CBCS New Regulation w.e.f. the academic year 2020-21)

Time : 1½ Hours

Max. Marks : 50

SECTION - A

విభాగము - ఎ

Answer any Four Questions. Each question carries Equal marks. (4×5=20)

ఏదైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు నమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు మార్కులు నమనం.

1. What is a Pyranometer? What are its types.
పైరనామీటర్ అనగానేమి? అందులోని రకాలను వివరించండి.
2. What is a Solar Pond? Explain.
సౌర సరస్సు అనగానేమి?
3. What is Solar Distribution?
సౌర స్పృదనం అనగానేమి వివరించండి.
4. What is Solar dryers? Explain.
సోలార్ డ్రైయర్ అనగానేమి వివరించండి.
5. What are different types of Solar cells?
సౌరఘటాలలోని రకాలను వివరించండి.
6. Explain Series and Parallel connections of Solar cells.
ఘటాల శ్రేణి మరియు సమాంతర అనుసంధానము వివరించండి.
7. Explain the importance of Solar Energy.
సౌరశక్తి యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

2-08(12)-R20

(1)

[P.T.O.]

8. Write short notes on Battery chargers.

బ్యాటరీ ఛార్జర్ల గురించి లఘుదీక వ్రాయండి.

SECTION - B

విభాగము - బి

Answer any Three questions. Each question carries 10 marks.

(3×10=30)

ఏవైనా మూడు ప్రశ్నలకు నమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

9. Explain the method of Measuring the Solar Radiation using Pyrheliometer

పైర్హెలియోమీటర్ సహాయముతో సౌరవికిరణాన్ని కొలిచే విధానాన్ని పటముతో వివరించండి.

10. Explain about Flat plate collectors and concentrating collectors.

ప్లాట్‌ప్లేట్ కలెక్టర్లు మరియు కాన్సన్ట్రేటింగ్ కలెక్టర్లు అనగానేమి వివరించండి.

11. Explain the working of Solar thermal power plant.

సౌరధర్మల్ పవర్ ప్లాంటు పనిచేయు విధానాన్ని వివరించండి.

12. Explain the working of Solar Photovoltaic cell.

సౌరఫోటో వోల్టాయిక్ ఘటము యొక్క సూత్రమును, పనిచేయు విధానాన్ని వివరించండి.

13. Explain about the working of Solar water pumping system.

సౌర నీటి పంపింగ్ పనిచేయు విధానాన్ని వివరించండి.

14. Explain the working of Sunshine Recorder in Measuring Solar Radiation.

సన్‌షైన్ రికార్డరు పనిచేయు విధానాన్ని మరియు సౌర వికిరణాన్ని కొలిచే విధానాన్ని వివరించండి.