

# శీతోష్ణస్థితి అంశాలు

## సౌరశక్తి

1. సౌరకుటుంబ యజమాని?

జ. సూర్యుడు

2. సూర్యుని నుంచి నిరంతరం విడుదలయ్యే శక్తి?

జ. సౌరవికిరణం

3. సూర్యగోళంలో ఏ ప్రక్రియ ద్వారా నిరంతరం ఉష్ణం జనిస్తుంది?

జ. అణు సంఘటనం

4. సూర్యుని వ్యాసం భూమి వ్యాసానికి ఎన్ని రెట్లు ఎక్కువ?

జ. 100 రెట్లు

5. సూర్యుడి నుంచి విడుదలవుతున్న శక్తిలో భూమి గ్రహించే శక్తి?

జ. రెండు వేల మిలియన్లలో ఓ వంతు

6. భూమి ఉపరితలంపై వాతావరణ స్థితి, శీతోష్ణస్థితుల్లో సంభవించే అనేక సంఘటనలకు ప్రధాన కారణం?

జ. భూమి గ్రహిస్తున్న సౌరశక్తిలోని భాగం

7. ప్రస్తుతం తాప విద్యుచ్ఛక్తికి ప్రధాన వనరు?

జ. నేల బొగ్గు

8. భవిష్యత్తులో విద్యుచ్ఛక్తి ఉత్పత్తికి ప్రధాన వనరుగా ఉపయోగపడేది?

జ. సౌరశక్తి

## సూర్యపుటం

9. భూమి వైపునకు నిరంతరం ప్రసరించే సూర్యుని శక్తిని తెలిపే పదమే?

జ. సూర్యపుటం( Insolation)

10. సూర్యపుటానికి ఆంగ్ల పదం Insolation ఎలా ఆవిర్భవించింది?

జ. Incoming Solar Radiation అనే వాక్యంలోని పదాల సంగ్రహ రూపం  
(In + Sol + ation = InSolation )

11. సౌరశక్తి భూమి ఉపరితలాన్ని ఎలా చేరుతుంది?

జ. వివిధ తరంగదైర్ఘ్యాలు కలిగిన తరంగాల రూపంలో

12. ప్రాస్వ తరంగాలు అంటే?

జ. అతినీలలోహిత తరంగాలు

13. మన కంటికి కనిపించే తరంగాలు?

జ. సాధారణ కాంతి తరంగాలు

14. దీర్ఘ తరంగాలు అంటే?

జ. పరారుణ తరంగాలు (Infra-Red)

15. సగటున 1 చ.సెం.మీ. విస్తీర్ణం కలిగిన భూమి ఉపరితలం నిమిషానికి ఎంత శక్తిని గ్రహిస్తుంది?

జ. 2 కేలరీలు

16. సగటున 1 చ.సెం.మీ. విస్తీర్ణం కలిగిన భూమి ఉపరితలం నిమిషానికి గ్రహించే శక్తిని తెలియజేయడానికి ఉపయోగించే పదం?

జ. సౌర స్థిరాంకం

17. మొత్తం సూర్యపుటంలో భూమి ఉపరితలం గ్రహిస్తున్న శాతం?

జ. 51 శాతం

18. మొత్తం సూర్యపుటంలో విశ్వాంతరాళంలో వెదజల్లుతున్నది?

జ. 6 శాతం

19. మొత్తం సూర్యపుటంలో మేఘాలు పరావర్తనం చేస్తున్నది?

జ. 20 శాతం

20. మొత్తం సూర్యపుటంలో భూమి ఉపరితలం పరావర్తనం చేస్తున్నది?

జ. 4 శాతం

21. మొత్తం సూర్యపుటంలో గాలి, దుమ్ము కణాలు గ్రహిస్తుంది?

జ. 16 శాతం

22. మొత్తం సూర్యపుటంలో మేఘాలు గ్రహిస్తుంది?

జ. 3 శాతం

23. భూమి వైపు ప్రసరిస్తున్న సూర్యపుటంలో పరావర్తనం చెందుతున్న శాతం?

జ. 30 శాతం

24. వాతావరణం గ్రహిస్తున్న శక్తి శాతం?

జ. 19 శాతం

25. సూర్యపుటంలో గ్రహిస్తున్న శక్తికి, పరావర్తనం చెందుతున్న శక్తికి మధ్య నిష్పత్తిని ఏమంటారు?

జ. ఆల్బిడో

26. భూమి ఆల్బిడో?

జ. 30 శాతం

27. సూర్యకిరణాల వాలు తక్కువగా ఉంటే సూర్యపుటం తీవ్రత ?

జ. ఎక్కువగా ఉంటుంది

28. ప్రతిరోజు సాయంత్రం సూర్యుడు ఎక్కడ ఏటవాలుగా ఉంటాడు?

జ. ద్వీకృతంపై

29. రుతువులు ఏర్పడటానికి ప్రధాన కారణం?

జ. భూమి కొద్దిగా వాలిన తన అక్షంపై పరిభ్రమిస్తూ ఉండడం

30. భూమధ్య రేఖ నుంచి ధృవాలవైపు వెళ్లే కొలది పగటి ప్రమాణం?

జ. పెరుగుతుంది

31. 17° అక్షాంశ ప్రాంతంలో పగటి ప్రమాణం ఎన్ని గంటలు?

జ. 13 గంటలు

32. భూమి సూర్యుని నుంచి అత్యంత దూరంలో ఉండే స్థితి?

జ. అవహేళి

33. భూమి సూర్యుని నుంచి అతి సమీపంలో ఉండే స్థితి?

జ. పరిహేళీ

34. అపహేళీ సమయంలో భూమి సూర్యుని మధ్య దూరం?

జ. 152 మి.కి.మీ.

35. పరిహేళీ సమయంలో భూమి సూర్యుని మధ్య దూరం?

జ. 147 మి.కి.మీ

36. అపహేళీ ఏ రోజున ఏర్పడుతుంది?

జ. జూలై 4

37. పరిహేళీ ఏ రోజున ఏర్పడుతుంది?

జ. జనవరి 3

38. వాతావరణ పారదర్శకతను ప్రభావితం చేసే అంశాలు?

జ. మేఘాల స్థితి, ధూళికణాలు, నీటి ఆవిరి పరిమాణం, వాయువులు

39. భూమి సూర్యపుటం ద్వారా తాను గ్రహిస్తున్న శక్తినంతటినీ దీర్ఘతరంగాలుగా విశ్వాంతరాళంలోనికి తిరిగి పంపే ప్రక్రియను ఏమంటారు?

జ. భూ వికిరణం

40. భూమి సూర్యపుటం ద్వారా వేడెక్కడం, భూ వికిరణం ద్వారా చల్లబడటాన్ని ఏమంటారు?

జ. భూమి ఉష్ణ సమతౌల్యం లేదా ఉష్ణోగ్రత బడ్జెట్