

వారావరణ పీడనం - ప్రపంచ పవనాలు

1. వారావరణ పీడనం అంటే?

జ. ఓ నిర్ణీత ప్రదేశంలో దానిపై ఉన్న వాయురాశి బరువు

2. వాయు పీడనాన్ని తెలుసుకోవడానికి ఉపయోగపడే పరికరం?

జ. పీడన మాపకం లేదా భారమితి

3. వాయువు సాంద్రతపై ప్రభావం చూపే అంశాలు?

జ. కాలం, స్థలం

4. సముద్ర మట్టం నుంచి ఎత్తుకు వెళ్లే కొద్ది వాయు సాంద్రత?

జ. తగుతుంది

5. సాధారణంగా వాయు చలనం ఎక్కడి నుంచి ఎక్కడికి ఉంటుంది?

జ. అధిక పీడన ప్రాంతం నుంచి అల్పపీడన ప్రాంతానికి

6. భూమిపై క్షితిజ సమాంతరంగా చలింపే వాయువును ఏమంటారు?

జ. పవనం (wind)

7. వాయు ప్రవాహం అంటే?

జ. ఊర్ధ్వ - అధో వాయు చలనం(నిటారుగా కదలడం)

8. వాయు వేగాన్ని కొలిచే ప్రమాణం?

జ. కి.మీ/గంట

9. గాలి వేగాన్ని తెలుసుకోవడానికి ఉపయోగపడే పరికరం?

జ. పవన వేగ మాపకం లేదా అనిమోమీటర్

10. గాలి వీచే దిశను దేని సాయంతో తెలుసుకుంటారు?

జ. పవన సూచిక

11. భూమిపై నిర్దిష్ట పవనాలు దేన్ని బట్టి ఏర్పడుతాయి?

జ. స్థిరపీడన మేఖలలు

12. ఉత్తర దక్షిణార్ధ గోళాల్లో వీచే పవనాల దిశ మారడానికి కారణం?

జ. భూ భ్రమణం

13. ఇప్పటి వరకు ఆవిష్కరించిన విషయాలను బట్టి విశ్వాంతరాళం మొత్తంలో జీవ కోటి మనుగడకు అవసరమైన వాతావరణం కలిగిన గ్రహాలు?
- జ. 1 (భూమి)
14. భూమి ఉపరితలాన్ని ఆవరించి ఉండే వాయువుల పొరను ఏమంటారు?
- జ. వాతావరణం
15. ఏదైనా ఓ ప్రదేశానికి సంబంధించిన సూర్యరశ్మి, ఉష్ణోగ్రత, వాతావరణ పీడనం, పవనాలు, ఆర్ద్రత, మేఘాలు, అవపాతాల సంయుక్త స్థితిని ఏమంటారు?
- జ. ఆ ప్రదేశం వాతావరణ స్థితి
16. వాతావరణ స్థితి అనేది ఎంత కాలానికి సంబంధించింది?
- జ. స్వల్పకాలానికి
17. భూమి ఉపరితలంపై ఉన్న ఏదైనా ఓ విశాల ప్రాంతానికి సంబంధించి చాలా ఎక్కువ కాలానికి చెందిన వాతావరణ స్థితుల సరాసరే ఆ ప్రదేశం ?
- జ. శీతోష్ణస్థితి
18. ఓ ప్రదేశం శీతోష్ణస్థితిని నిర్ణయించడానికి ఎన్ని సంవత్సరాల పరిస్థితులను పరిగణనలోకి తీసుకుంటారు?
- జ. కనీసం 30 సంవత్సరాలు
19. భారమితిలో పాదరస మట్టం ఎంత ఉంటే అది సూచించే పీడనాన్ని సాధారణ వాతావరణ పీడనం అంటారు?
- జ. 760 మి.మీ.
20. సాధారణ వాతావరణ పీడనాన్ని ఏ విధంగా పిలుస్తారు?
- జ. ప్రామాణిక వాతావరణ పీడనం
21. ప్రామాణిక వాతావరణ పీడనం సుమారు ఎన్ని మిల్లీ బార్లకు సమానం?
- జ. 1013.2 మి.బా.
22. భారమితిలోని పాదరసం ఎత్తు 3 మి.మీ అయితే అది ఎంత వాతావరణ పీడనాన్ని సూచిస్తుంది?
- జ. 4 మి.బా.

23. సముద్ర మట్టం నుంచి ఎత్తుకు పోయే కొద్ది వాతావరణ పీడనం?

జ. తగ్గుతుంది.

24. ప్రతి 10 మీ. ఎత్తుకు పోయే కొద్ది ఎంత పీడనం తగ్గుతుంది?

జ. 1 మి.బా.

25. ఓ ప్రదేశం వాతావరణ ఉష్ణోగ్రత పెరిగినప్పుడు వాతావరణ పీడనం?

జ. తగ్గుతుంది

26. వాతావరణ ఉష్ణోగ్రత, వాతావరణ పీడనాలు పరస్పరం ఏ అనుపాతంలో ఉంటాయి?

జ. విలోమానుపాతంలో

27. వాతావరణంలో నీటి ఆవిరి పరిమాణం(ఆర్ద్రత) పెరిగితే ఆ ప్రదేశంలో వాతావరణ పీడనం?

జ. తగ్గుతుంది

28. ఓ ప్రాంతంలో అల్పపీడనం ఏర్పడడానికి కారణం?

జ. అధిక ఉష్ణోగ్రత

29. సాధారణంగా సముద్ర మట్టం వద్ద సరాసరి వాతావరణ పీడనం ఎంత ఉంటుంది?

జ. 900 మి.బా. నుంచి 1030 మి.బా.

30. ఇప్పటి వరకు సముద్ర మట్టం వద్ద నమోదయిన అత్యధిక వాతావరణ పీడనం?

జ. 1083.3 మి.బా.

31. అత్యధిక వాతావరణ పీడనం ఎప్పుడు ఎక్కడ గుర్తించారు?

జ. 31-12-1963న సైబీరియాలోని అగాటా వద్ద

32. ఇప్పటి వరకు నమోదయిన అత్యల్ప వాతావరణ పీడనం?

జ. 870 మి.బా.

33. అత్యల్ప వాతావరణ పీడనం ఎప్పుడు ఎక్కడ గుర్తించారు?

జ. 12-10-1979న టిప్ అనే చక్రవాత కేంద్రం మరియు ద్వీపాల్లో

34. ప్రపంచ వ్యాప్తంగా భూమి ఉపరితలంపై మొత్తం ఎన్ని పీడన మేఖలలు ఉన్నాయి?

జ. 7

35. డోల్ట్రమ్స్ అంటే?

జ. భూమధ్య రేఖా అల్పపీడన మేఖల ప్రాంతం

36. 30° ఉత్తర, దక్షిణ అక్షాంశాల ప్రాంతంలో ఏర్పడే పీడన మేఖలను ఏమంటారు?

జ. ఉప ఆయన రేఖా అధిక పీడన మేఖల

37. భూమి ఉపరితలంపై రెండు ప్రదేశాల వద్ద ఉన్న వాతావరణ పీడన స్థాయిలో భేదం పెరిగే కొద్ది ఆ ప్రదేశాల మధ్య వీచే గాలి వేగం?

జ. పెరుగుతుంది

38. రెండు ప్రదేశాల మధ్య ఉండే వాతావరణ పీడన స్థాయిలో భేదాన్ని ఏమంటారు?

జ. పీడన ప్రవణత

39. వాతావరణ పీడనం క్షితిజ సమాంతర విస్తరణను మాన చిత్రంపై ఏ విధంగా సూచిస్తారు?

జ. సమభార రేఖల ద్వారా

40. మాన చిత్రంపై సమభార రేఖల మధ్య దూరం తక్కువగా ఉంటే?

జ. ఆ ప్రాంత వాతావరణ పీడన ప్రవణత ఎక్కువగా ఉంటుంది

41. ఉత్తరార్ధ గోళంలో వీచే పవనాలు కుడి వైపునకు, దక్షిణార్ధ గోళంలో వీచే పవనాలు ఎడమ వైపునకు నెట్టివేయడానికి కారణం?

జ. కొరియాలిస్ ఎఫెక్ట్

42. కొరియాలిస్ ఎఫెక్ట్ అంటే?

జ. భూ భ్రమణం వల్ల ఉత్పత్యే శక్తి

43. సంవత్సరం పొడవునా వివిధ పీడన మేఖల మధ్య ఒకే దిశగా నిరంతరమూ వీచే పవనాలు?

జ. స్థిర పవనాలు లేదా ప్రపంచ పవనాలు

44. ఉప ఆయన రేఖా అధిక పీడన మేఖల నుంచి భూమధ్య రేఖా అల్పపీడన మేఖల వైపు వీచే పవనాలు?

జ. వ్యాపార పవనాలు

45. ఉత్తరార్ధ గోళంలో వీచే వ్యాపార పవనాలు?

జ. ఈశాన్య వ్యాపారపవనాలు

46. దక్షిణార్ధ గోళంలో వీచే వ్యాపార పవనాలు?

జ. ఆగ్నేయ వ్యాపార పవనాలు

47. ఉప ఆయన రేఖా అధిక పీడన మేఖల నుంచి ఉపధృవ అల్పపీడన మేఖల వైపునకు వీచే పవనాలు?

జ. పశ్చిమ పవనాలు

48. పశ్చిమ పవనాలు ఉత్తరార్ధ గోళంలో ఏ దిశ నుంచి వస్తాయి?

జ. నైరుతి నుంచి

49. పశ్చిమ పవనాలు దక్షిణార్ధ గోళంలో ఏ దిశ నుంచి వీస్తాయి?

జ. వాయవ్యం

50. అధిక పీడన ధృవ మేఖలల నుంచి ఉపధృవ అల్పపీడన మేఖల వైపునకు వీచే పవనాలు?

జ. ధృవ తూర్పు పవనాలు

51. ఓ రుతువులో ఒక దిశలో మరో రుతువులో దానికి వ్యతిరేక దిశలో వీచే పవనాలు?

జ. రుతుపవనాలు

52. ఉష్ణోగ్రత, వాతావరణ పీడనాల్లో స్థానికంగా సంభవించే మార్పుల మూలంగా ఏర్పడే పవనాలు?

జ. స్థానిక పవనాలు?

53. ఆస్థిర పవనాలు?

జ. చక్రవాతాలు