

భూ కంపాలు(Earthquakes)

1. భూ కంపం అంటే?

జ. భూమి ఉపరితలం ఆకస్మికంగా కదలడం

2. భూమి ఉపరితలం ఆకస్మికంగా కదలడం వల్ల విడుదలయ్యే శక్తి ఏ రూపంలో ఉంటుంది?

జ. ప్రకంపనాలు

3. భూమి ఉపరితలంపై ఉన్న ఏదైనా భ్రంశానికి ఇరువైపులా ప్రదేశాలు ఒకదానికొకటి అభిముఖంగా, ఆకస్మికంగా జరగడం వల్ల సంభవించే భూ కంపాలను ఏమంటారు?

జ. భూపటల విరూపకారక భూకంపాలు

4. భూ కంపం సంభవించే ప్రాంతాన్ని ఏమంటారు?

జ. భూ కంపనాభి

5. భూ కంపనాభిపై ఉన్న భూమి ఉపరితలం ప్రాంతాన్ని ఏమంటారు?

జ. భూ కంప అధికేంద్రం

6. భూ కంపాలు సంభవించినప్పుడు అతి తీవ్రమైన నష్టం ఎక్కడ సంభవిస్తుంది?

జ. అధికేంద్రం వద్ద

7. భూ కంప నాభి నుంచి ఎన్ని రకాల తరంగాలు ప్రసరిస్తాయి?

జ. మూడు రకాలు

8. భూ కంపాలను నమోదు చేసే కేంద్రాలను ముందుగా చేరే తరంగాలు?

జ. p - తరంగాలు

9. ప్రాథమిక తరంగాల తర్వాత భూకంప నమోదు కేంద్రాలను చేరే తరంగాలు?

జ. గౌణతరంగాలు లేదా s - తరంగాలు

10. ప్రాథమిక తరంగాలు తరంగ మార్గం వెంట ఉండే అణువులను ఏవిధంగా కదుపుతాయి?

జ. ముందు వెనుకకూ

11. గౌణ తరంగాలు తరంగ మార్గంలోని అణువులను ఏ విధంగా కదుపుతాయి?

జ. పైకి కిందికి

12. p, s తరంగాలు భూమి ఉపరితలాన్ని చేరే సరికి ఏ తరంగాలుగా మార్పు చెందుతాయి?

జ. దీర్ఘ తరంగాలు

13. భూమి ఉపరితలంలో తరంగ మార్గానికి లంబంగా పైకి కిందకు ప్రసరించే తరంగాలు?

జ. లవ్ తరంగాలు

14. భూమి ఉపరితలంలో తరంగ మార్గానికి అణుగుణంగా సముద్ర కెరటంలా ప్రసరించే తరంగాలు?

జ. ర్యాళీ తరంగాలు

15. p తరంగాలు ఏ మాధ్యమం ద్వారా ప్రసరిస్తాయి?

జ. అన్ని మాధ్యమాల్లో

16. s తరంగాలు ఏ మాధ్యమం ద్వారా ప్రసరించవు?

జ. ద్రవపదార్థాలు

17. భూ కంప తరంగాలను గుర్తించి నమోదు చేసే పరికరం?

జ. భూ కంప తరంగ లేఖిని(Sismograph)

18. భూ కంప తరంగాలను నమోదు చేసే చిత్రం(గ్రాఫ్)ను ఏమంటారు?

జ. భూ కంప తరంగ చిత్రం(Sismogram)

19. భూ కంప నాభి లోతును బట్టి భూ కంపాలు ఎన్ని రకాలు?

జ. మూడు

20. భూ కంప నాభిలోతు 300 కి.మీ. కంటే అధికంగా ఉంటే?

జ. లోతునాభి భూ కంపం

21. మాధ్యమిక నాభి భూ కంపాలు ఎంత లోతులో సంభవిస్తాయి?

జ. 55 - 300 కి.మీ.మధ్య

22. 55 కి.మీ.ల కంటే తక్కువ లోతులో భూ కంప నాభి ఉంటే?

జ. తక్కువ లోతునాభి భూ కంపం

23. భూ కంప నాభిలోతు పెరిగేకొద్దీ భూ కంప ప్రభావానికి గురయ్యే ప్రాంత వైశాల్యం?

జ. పెరుగుతుంది.

24. భూ కంప తరంగాల తీవ్రతను కొలిచే ప్రమాణం?

జ. రిక్టర్ ప్రమాణం

25. రిక్టర్ స్కేల్లో ప్రతి ఏకాంకం కిందటి ఏకాంకం సూచించే శక్తి కంటే ఎన్ని రెట్లు అధిక శక్తిని విడుదల చేసినట్లుగా గుర్తిస్తారు?
- జ. 30 రెట్లు
26. రిక్టర్ స్కేలుపైన భూకంప తీవ్రత 2గా సమోదు అయితే ఆ భూ కంపం?
- జ. భౌతికంగా గుర్తించలేని తక్కువ తీవ్రత కలిగినది
27. రిక్టర్ స్కేలుపై భూకంప తీవ్రత 7గా సమోదైతే ఆ భూకంపం?
- జ. ఓ విశాల ప్రాంతాన్ని నాశనం చేయగలిగేది
28. అగ్ని పర్వతాల విస్ఫోటనం వల్ల సంభవించే భూకంపాల తీవ్రత ప్రభావితం చేసే ప్రదేశ విస్తీర్ణం ఎలా ఉంటుంది?
- జ. చాలా తక్కువగా
29. క్రాకటోవా అగ్ని పర్వత ద్వీపం ఏ దేశంలో ఉంది?
- జ. ఇండోనేషియా
30. 1883లో క్రాకటోవా ద్వీపంలో సంభవించిన భూకంప తీవ్రత ఎక్కడ వరకు కనిపించింది?
- జ. దక్షిణ అమెరికా దక్షిణాగంలో ఉన్న కేప్ హార్న్ వరకు
31. సునామి అంటే?
- జ. సముద్రంలో వచ్చే అతిపెద్ద వరద తరంగాలు
32. సునామీలు ఎలా ఏర్పడుతాయి?
- జ. సముద్ర భూతలంపై సంభవించే భూకంపాల వల్ల
33. సునామీల ప్రయాణ వేగం గంటకు సుమారుగా?
- జ. 800 కి.మీ.
34. ఇంధన, వాహన రవాణా మార్గాలు విచ్ఛిన్నం కావడానికి కారణం?
- జ. భూ కంపాలు
35. 1755లో ఎక్కడ భూ కంపం సంభవించింది?
- జ. లిస్బన్
36. 1923లో సంభవించిన జపాన్ భూకంపంలో మరణాల సంఖ్య?
- జ. సుమారు 5 లక్షలు

37. లాతూర్ భూకంపం ఏ సంవత్సరంలో సంభవించింది?

జ. 1993

38. మనిషి గుర్తించే భూకంపాల్లో ఎక్కువ శాతం(68 శాతం) ఎక్కడ సంభవిస్తున్నాయి?

జ. పసిఫిక్ పరివేష్టిత ముడుత పర్వత, అగ్నిపర్వత మేఖల

39. పసిఫిక్ పరివేష్టిత ముడుత, అగ్ని పర్వత మేఖల్లోని ప్రాంతాలు?

జ. ఉత్తర, దక్షిణ అమెరికా ఖండాల పశ్చిమతీరం అలూషియన్ ద్వీపాలు
కురైల్ ద్వీపాలు జపాన్ మరియు ద్వీపాలు

40. ప్రపంచ మధ్య పర్వత మేఖల్లోని ప్రాంతాలు?

జ. ఆల్ఫ్స్ పర్వతాలు, మధ్యధరా సముద్ర ద్వీపాలు
కాకసన్ పర్వతాలు, హిమాలయ పర్వతాలు

41. దేశంలో అత్యధికంగా భూ కంపాలు సంభవించే అవకాశం ఉన్న ప్రాంతం?

జ. అస్సాం రాష్ట్రం

42. 1967లో మహారాష్ట్రలోని ఏ ప్రాంతంలో భూకంపం సంభవించింది?

జ. కోయనా

43. ఉత్తరప్రదేశ్ లో ఉత్తర కాశీ భూకంపం ఎప్పుడు సంభవించింది?

జ. 1992

44. 1993లో సంభవించిన లాతూర్ భూకంపం ఏ రాష్ట్రంలో వచ్చింది?

జ. మహారాష్ట్ర

45. భుజ్ భూకంపం సంభవించిన సంవత్సరం?

జ. 2001