

8. भूकम्प

- प्रत्यास्थ पुनश्चलन सिद्धान्त निम्नलिखित में से किसकी उत्पत्ति की व्याख्या करता है ?
(a) ज्वालामुखी (b) चक्रवात
(c) भूकम्प (d) भूकम्प एवं ज्वालामुखी
- भूकम्प की उत्पत्ति से सम्बन्धित प्रत्यास्थ पुनश्चलन सिद्धान्त का प्रतिपादन किसने किया है ?
(a) होम्स (b) रीड (c) जॉली (d) डेली
- पृथ्वी की आन्तरिक संरचना की विश्वसनीय जानकारी प्राप्त करने का सबसे प्रमुख स्रोत है—
(a) भूकम्प विज्ञान (b) तापमान
(c) ज्वालामुखी (d) दबाव एवं घनत्व
- भू-गर्भ में जिस स्थान पर भूकम्पीय तरंगों की उत्पत्ति होती है, उस स्थान को क्या कहा जाता है ?
(a) अधिकेंद्र (b) भूकम्प अधिकेंद्र
(c) भूकम्प केन्द्र (d) इक्वोजाइट
- भूकम्प-मूल (Focus) वह स्थान होता है जहाँ—
(a) धरातल पर भूकम्पीय लहरों का सर्वप्रथम ज्ञान होता है।
(b) जहाँ से भूकम्प की उत्पत्ति होती है।
(c) जहाँ से भूकम्प की उत्पत्ति के पश्चात् उसकी लहरें ठीक नीचे स्थित स्थान तक यात्रा करके पुनः वापस लौट आती है।
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं।
- अधिकेंद्र (Epicentre) भूकम्प का एक बिन्दु है, जो सम्बन्धित है—
(a) पृथ्वी के अंदर भूकम्प के उद्गम स्थान से
(b) भूकम्प उद्गम केन्द्र के ऊपर भूपृष्ठीय बिन्दु से
(c) वह स्थान जहाँ भूकम्प का अनुभव किया जाता है।
(d) भूपृष्ठ का वह बिन्दु जहाँ पहला झटका अनुभव किया जाता है।
- पृथ्वी के सतह पर भूकम्प के केंद्र के ठीक ऊपर के बिन्दु को क्या कहा जाता है ?
(a) अन्तःकेंद्र (b) मूल केंद्र
(c) उल्केंद्र (Epicentre) (d) मध्य केंद्र [SSC 2015]
- भूकम्प में धरातलीय तरंगें होती हैं—
(a) गीण तरंगें (b) L तरंगें
(c) प्राथमिक तरंगें (d) प्राथमिक एवं गीण तरंगें
- निम्नलिखित में से कौन-सी भूकम्पीय तरंगें सर्वाधिक क्षति पहुँचाती हैं ?
(a) प्राथमिक (b) द्वितीयक (c) दीर्घ पृष्ठीय (d) सितिजीय
- निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?
(a) भूकम्प के कारण समान बर्बादी वाले स्थानों को मिलाने वाली रेखा को समभूकम्प रेखा कहा जाता है।
(b) समभूकम्प रेखा का आकार नियमित (Regular) होता है।
(c) उन स्थानों को मिलाने वाली रेखा जहाँ भूकम्प एक साथ आते हैं, सहभूकम्प रेखा कहलाती है।
(d) भूकम्पीय तरंगों को अंकित करने वाला यंत्र सिस्मोग्राफ कहलाता है।
- निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?
(a) रिक्टर स्केल भूकम्प की तीव्रता मापने का एक यंत्र है।
(b) रिक्टर स्केल एक लॉगरिथमिक स्केल होता है।
(c) यह स्केल भूकम्प की ऊर्जा को मापता है।
(d) इनमें से कोई नहीं।
- अन्तः सागरीय भूकम्पों द्वारा उत्पन्न समुद्री लहरों को क्या कहा जाता है ?
(a) सर्क (b) सुनामी (c) स्केल (d) केम
- सुनामी का मुख्य कारण निम्नलिखित में से कौन है ?
(a) ज्वालामुखी (b) भूकम्प (c) चक्रवात (d) प्रतिचक्रवात
- विश्व के सर्वाधिक (63% के लगभग) भूकम्प निम्न में से किस पेटी में आते हैं ?
(a) परिप्रशान्त महासागरीय पेटी (b) मध्य महाद्वीपीय पेटी
(c) मध्य अटलांटिक पेटी (d) हिन्द महासागरीय पेटी
- भूकम्पों का प्रभाव महाद्वीपीय भागों के अतिरिक्त महासागरीय भागों पर भी पड़ता है और इससे महासागरों में भयंकर लहरें उत्पन्न होती हैं। इन लहरों को किस नाम से जाना जाता है ?
(a) ज्वार भित्ति (b) सीधेस लहरें (c) सदाशिव (d) सुनामी
- सुनामी किस भाषा का शब्द है ?
(a) जर्मन (b) पुर्तगाली (c) जापानी (d) चीनी
- किस देश में भूकम्प से उत्पन्न विनाशकारी समुद्री तरंगों को सुनामी कहते हैं ?
(a) मेक्सिको (b) जापान (c) ब्रिटेन (d) न्यूजीलैंड
- तरल पदार्थों से होकर न गुजर सकने वाली भूकम्पीय लहर कौन-सी है ?
(a) P (b) L
(c) S (d) इनमें से कोई नहीं
- रिक्टर स्केल का प्रयोग किसके मापने के लिए किया जाता है ?
(a) वायु की आद्रता (b) वायु का वेग
(c) भूकम्प की तीव्रता (d) तरल का घनत्व [SSC 2015]
- सिस्मोग्राफ किस मापने के लिए काम में लाया जाता है ?
(a) सागरीय तरंगों को (b) ज्वार-भाटे को
(c) भूकम्पीय तरंगों को (d) इनमें से कोई नहीं
- सिस्मोग्राफी (Seismography) किसका विज्ञान है ?
(a) नदियों (b) भूकम्प (c) पर्वत (d) ज्वालामुखी [SSC 2015]
- समान भूकम्पीय तीव्रता अर्थात् समान बर्बादी वाले स्थानों को मिलाने वाली रेखा को क्या कहा जाता है ?
(a) समभूकम्प रेखा (b) सहभूकम्प रेखा (c) समताप रेखा (d) समदाब रेखा
- किसी क्षेत्र के उन स्थानों को मिलाने वाली रेखा जहाँ भूकम्प एक साथ अनुभव किया जाता है, कहलाती है—
(a) समभूकम्प रेखा (b) सहभूकम्प रेखा
(c) आइसोपाइकिनिक रेखा (d) आइसोगोनल रेखा

24. समभूकम्प रेखा (Iso Seismal Line) का आकार प्रायः होता है—
 (a) नियमित (b) अनियमित (c) वृत्ताकार (d) एकरेखीय
25. भूकंप का कारण है—
 (a) भू-परिभ्रमण (b) टैक्टोनिज्म (c) भू-घूर्णन (d) अन्नाच्छादन
 [SSC 2013]
26. अग्नि वलय (Circle of Fire) प्रशान्त महासागर के उस विशाल क्षेत्र को कहते हैं जहाँ कुल भूकम्प का.....आता है।
 (a) 68% (b) 40% (c) 30% (d) 25%
27. निम्नलिखित में से कौन-सी घटना धरातल पर नहीं घटित होती है ?
 (a) ज्वालामुखी (b) अपक्षय (c) अपरदन (d) सुनामी

28. निम्नलिखित में से कौन-सी अननुमेय प्राकृतिक आपदा है ?
 (a) भूकम्प (b) चक्रवात (c) बवंडर (d) प्रभंजन
 [SSC 2011]
29. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, एशिया के पूर्वी सीमांतों में होने वाले भूकम्पों का कारण बताता है ?
 (a) एशियाई प्लेट के नीचे पैसिफिक प्लेट का अवगमन
 (b) यूरोपीय प्लेट के नीचे अफ्रीकी प्लेट का अवगमन
 (c) एशियाई प्लेट के नीचे इण्डियन प्लेट का अवगमन
 (d) पैसिफिक प्लेट के नीचे अमेरिकी प्लेट का अवगमन
 [NDA/NA 2011]

उत्तरमाला

1. (c) 2. (b) 3. (a) 4. (c) 5. (b) 6. (b) 7. (c) 8. (b) 9. (c) 10. (b) 11. (d) 12. (b) 13. (b)
 14. (a) 15. (d) 16. (c) 17. (b) 18. (c) 19. (c) 20. (c) 21. (b) 22. (a) 23. (b) 24. (b) 25. (b) 26. (a)
 27. (d) 28. (a) 29. (a)