

भूकंप

प्रलिमिस के लिये:

भूकंप, ससिमोग्राफ, अधिकिंदर, प्रधिप्रशांत भूकंपीय पेटी

मेन्स के लिये:

भूकंप के प्रकार एवं उनका वर्तिरण

चर्चा में क्यों?

हाल ही में म्यांमार-भारत सीमा क्षेत्र में 6.1 तीव्रता का एक सतही और शक्तशिली भूकंप आया।

प्रमुख बादि

■ भूकंप:

- साधारण शब्दों में भूकंप का अर्थ पृथ्वी की कंपन से होता है। यह एक प्राकृतिक घटना है, जिसमें पृथ्वी के अंदर से ऊर्जा के निकलने के कारण तररों उत्पन्न होती है जो सभी दिशाओं में फैलकर पृथ्वी को कंपाते हैं।
- भूकंप से उत्पन्न तररों को भूकंपीय तररों कहा जाता है, जो पृथ्वी की सतह पर गतिकरती हैं तथा इन्हें 'ससिमोग्राफ' (Seismographs) से मापा जाता है।
- पृथ्वी की सतह के नीचे का स्थान जहाँ भूकंप का केंद्र स्थिति होता है, हाइपोसेंटर (Hypocenter) कहलाता है और पृथ्वी की सतह के ऊपर स्थिति वह स्थान जहाँ भूकंपीय तररों सबसे पहले पहुँचती है अधिकिंदर (Epicenter) कहलाता है।
- भूकंप के प्रकार: फालट ज़ोन, विवरतनकि भूकंप, ज्वालामुखी भूकंप, मानव प्रेरणि भूकंप।

■ भूकंप का वर्तिरण:

- वश्व की सबसे बड़ी भूकंप पेटी, प्रधिप्रशांत भूकंपीय पेटी, प्रशांत महासागर के कनिरे पाई जाती है, जहाँ हमारे ग्रह के सबसे बड़े भूकंपों के लगभग 81% आते हैं। इसने "रगि ऑफ फायर" उपनाम अर्जित किया है।

यह पेटी विवरतनकि प्लेटों की सीमाओं में मौजूद है, जहाँ अधिकितर समुद्री क्रस्ट की प्लेटें दूसरी प्लेट के नीचे ढूब रही हैं। इन 'सबडक्शन ज़ोन' में भूकंप, प्लेटों के बीच फसिलन और प्लेटों के भीतर से टूटने के कारण आता है।

- एलपाइड भूकंप बेलट (मध्य महाद्वीपीय बेलट) जावा से सुमात्रा तक हमिलय, भूमध्यसागर और अटलांटिकि में फैली हुई है।

यह बेलट दुनिया के सबसे बड़े भूकंपों का लगभग 17% हसिसा है, जिसमें कुछ सबसे वनिशकारी भी शामलि हैं।

- तीसरा प्रमुख बेलट जलमग्न मध्य-अटलांटिकि रजि में है। रजि वह क्षेत्र होता है, जहाँ दो टेकटोनकि प्लेट अलग-अलग वसितृत होती हैं।

मध्य अटलांटिकि रजि का अधिकांश भाग गहरे पानी के भीतर है और मानव हस्तक्षेप से बहुत दूर है।

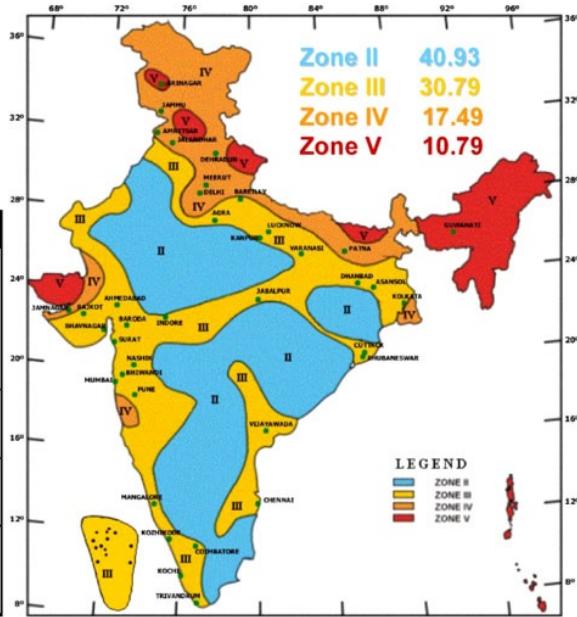
भारत में भूकंप जोखमि मानचतिरण:

- तकनीकी रूप से सक्रयि वलति हमिलय पहाड़ों की उपस्थिति के कारण भारत भूकंप प्रभावति देशों में से एक है।
- अतीत में आए भूकंप तथा विवरतनकि झटकों के आधार पर भारत को चार भूकंपीय क्षेत्रों (II, III, IV और V) में वभिजिति किया गया है।
- पहले भूकंप क्षेत्रों को भूकंप की गंभीरता के संबंध में पाँच क्षेत्रों में वभिजिति किया गया था, लेकन भारतीय मानक बयुरो (Bureau of Indian Standards- BIS) ने पहले दो क्षेत्रों को एक साथ मलिकर देश को चार भूकंपीय क्षेत्रों में वभिजिति किया है।
- BIS भूकंपीय खतरे के नक्शे और कोड को प्रकाशति करने हेतु एक आधिकारकि एजेंसी है।

Seismic Zone Map of India: -2002

About **59 percent** of the land area of India is liable to seismic hazard damage

Zone	Intensity
Zone V	Very High Risk Zone Area liable to shaking Intensity IX (and above)
Zone IV	High Risk Zone Intensity VIII
Zone III	Moderate Risk Zone Intensity VII
Zone II	Low Risk Zone VI (and lower)



- **भूकंपीय ज़ोन II:**
 - मामूली क्षतिवाला भूकंपीय ज़ोन, जहाँ तीव्रता MM (संशोधित मरकली तीव्रता पैमाना) के पैमाने पर V से VI तक होती है।
- **भूकंपीय ज़ोन III:**
 - MM पैमाने की तीव्रता VII के अनुरूप मध्यम क्षतिवाला ज़ोन।
- **भूकंपीय ज़ोन IV:**
 - MM पैमाने की तीव्रता VII के अनुरूप अधिक क्षतिवाला ज़ोन।
- **भूकंपीय ज़ोन V:**
 - यह कषेत्र फॉलट प्रणालियों की उपस्थिति के कारण भूकंपीय रूप से सरवाधिक सक्रिय होता है।
 - भूकंपीय ज़ोन V भूकंप के लिये सबसे अधिक संवेदनशील कषेत्र है, जहाँ ऐतिहासिक रूप से देश में भूकंप के कुछ सबसे तीव्र झटके देखे गए हैं।
 - इन कषेत्रों में 7.0 से अधिक तीव्रता वाले भूकंप देखे गए हैं और यह IX की तुलना में अधिक तीव्र होते हैं।

स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस