B-384
L-12
General
Geography

प्लेट विवर्तनिकी

Plate Boundaries →

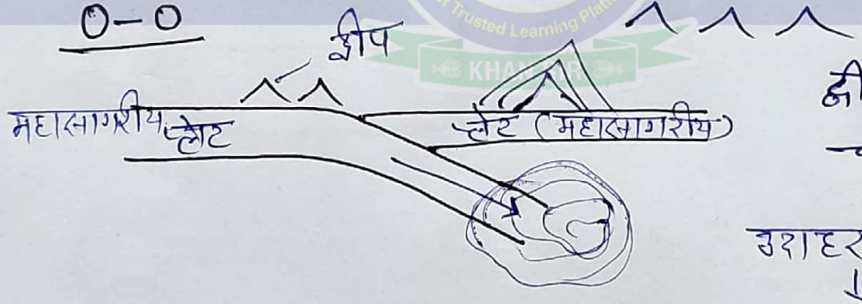
3 Types -

① विनाशात्मक / अभिसारी किनारा

⇓

दो प्लेटें एक दूसरे की ओर गति करती हैं और टकराकर उनमें से भारी प्लेट हल्की प्लेट के नीचे क्षेपित हो जाती है।

O-O



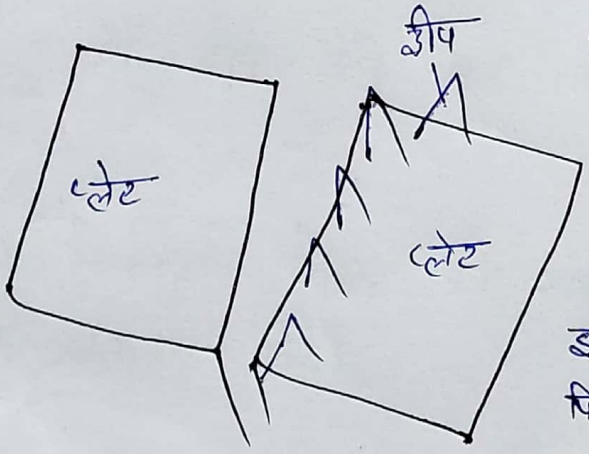
द्वीपीय चाप

⇓

उदाहरण

⇓

अंडमान निकोबार

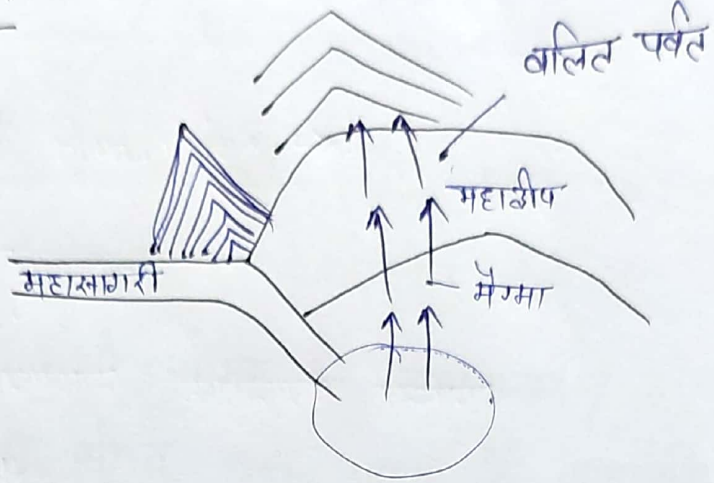


कैरीबियन द्वीप

इण्डोनेशिया, फिलीपीन्स

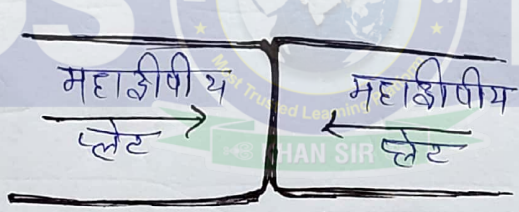
Scanned by CamScanner

O-C →



C-C →

महाद्वीपीय स्थलमंडल कभी भी क्षेपित नहीं होता।



Q1- इण्डोनेशिया और फिलीपींस द्वीपसमूह में हजारों द्वीप होने का कारण बताइए?

Q2- प्लेट विवर्तनिकी सिद्धांत का आलोचनात्मक आंकलन करें।

KGS IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
KHAN SIR

Scanned by CamScanner

③ समानान्तर/संरक्षी सीमा

⇓

जब २ विवर्तनिकी प्लेटें एक-दूसरे को रगड़ते हुए गतिशील होती हैं तो ऐसी सीमा को समानान्तर/संरक्षी सीमा कहा जाता है, सामान्यतः ये किनारे विपरीत दिशाओं में रगड़ करते हैं किन्तु समानान्तर सीमा का निर्माण तभी संभव है जब दोनों किनारे समान दिशा में गति करते हैं।

इस किनारे पर न तो नयी पर्पटी का सृजन होता है न तो पुरानी का विनाश इसलिए इसे संरक्षी सीमांत कहा जाता है।

इस सीमांत पर भू-भौतिकी घटनाओं के रूप में-

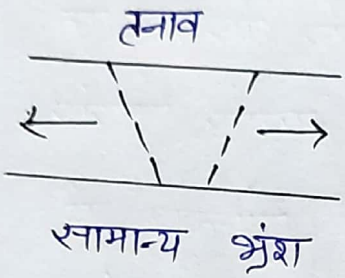
KGS IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

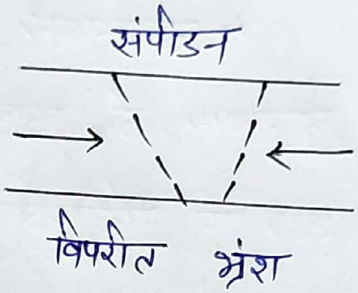
Scanned by CamScanner

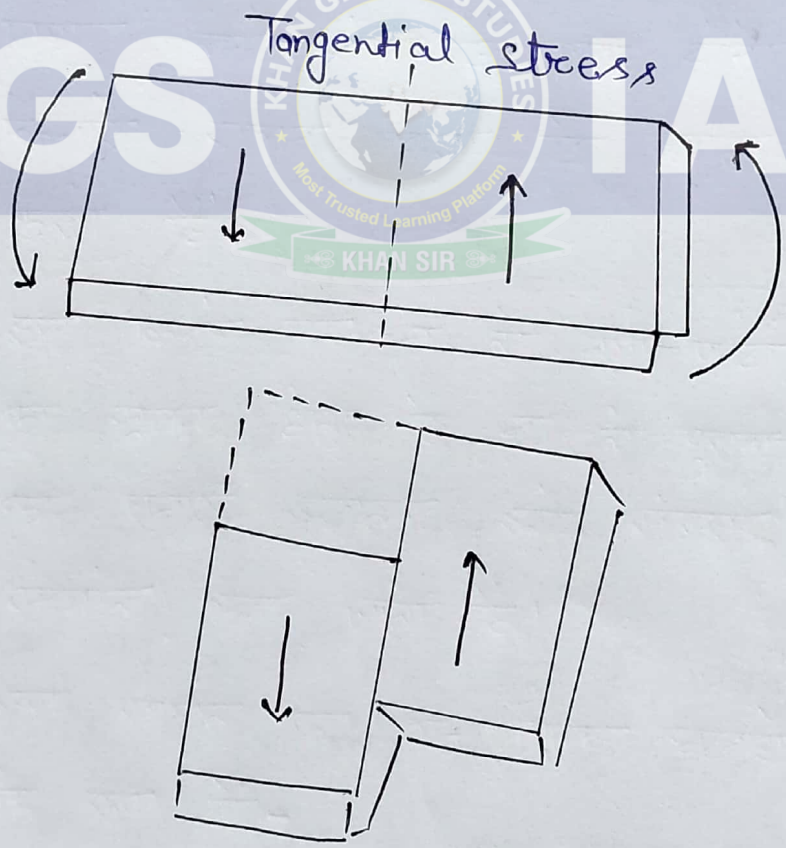
i) भूकम्प

ii) भ्रंशन (Transform fault)

हो सकता है।





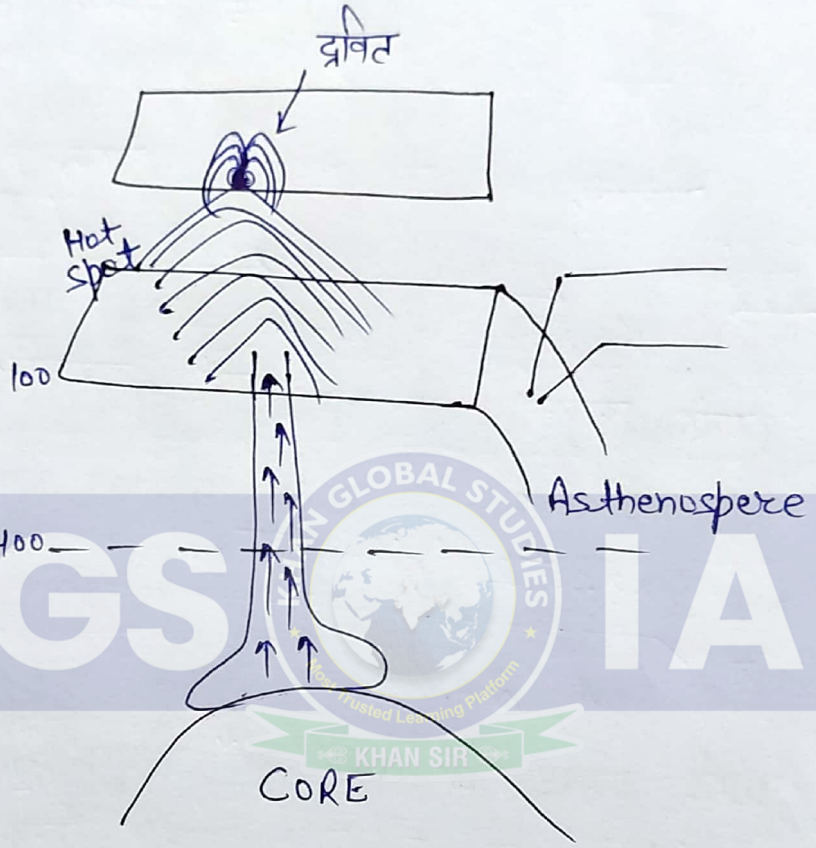


KGS IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

Scanned by CamScanner

अन्तरा प्लेट ज्वालामुखी

Intra Plate Valcanism



- इनकी उत्पत्ति का कारण गर्म स्थल (Hot spot) माना जाता है।
- ये गर्म स्थान स्थिर होते हैं, जबकि प्लेटों के गतिशील होन के कारण ज्वालामुखी प्लेट के साथ भ्रमण करते

Scanned by CamScanner

हैं एवं गर्म स्थान से दूर हटते जाते हैं।

- इसके अंतर्गत ज्वालामुखी की एक रैखिक श्रंखला देखने को मिलती है।
- गर्म स्पल मेंटल में उन गर्म पदार्थों के ट्रव जेट या पिच्छक (Plumes) को प्रदर्शित करते हैं जहाँ से गर्म मैग्मा तेजी से ऊपर उठता है एवं स्पल मंडल को भेदकर सतह पर ज्वालामुखी के रूप में प्रकट होता है।

⇨ प्लेट के सीमांत के बिना (मध्य में) भी भूकम्प आ सकते हैं।

Scanned by CamScanner