

Geography

Page No.: 01

Date

(Q) रेखरी एवं प्राट के भू-संतुलन सिद्धांत की विवेचना कीजिए।

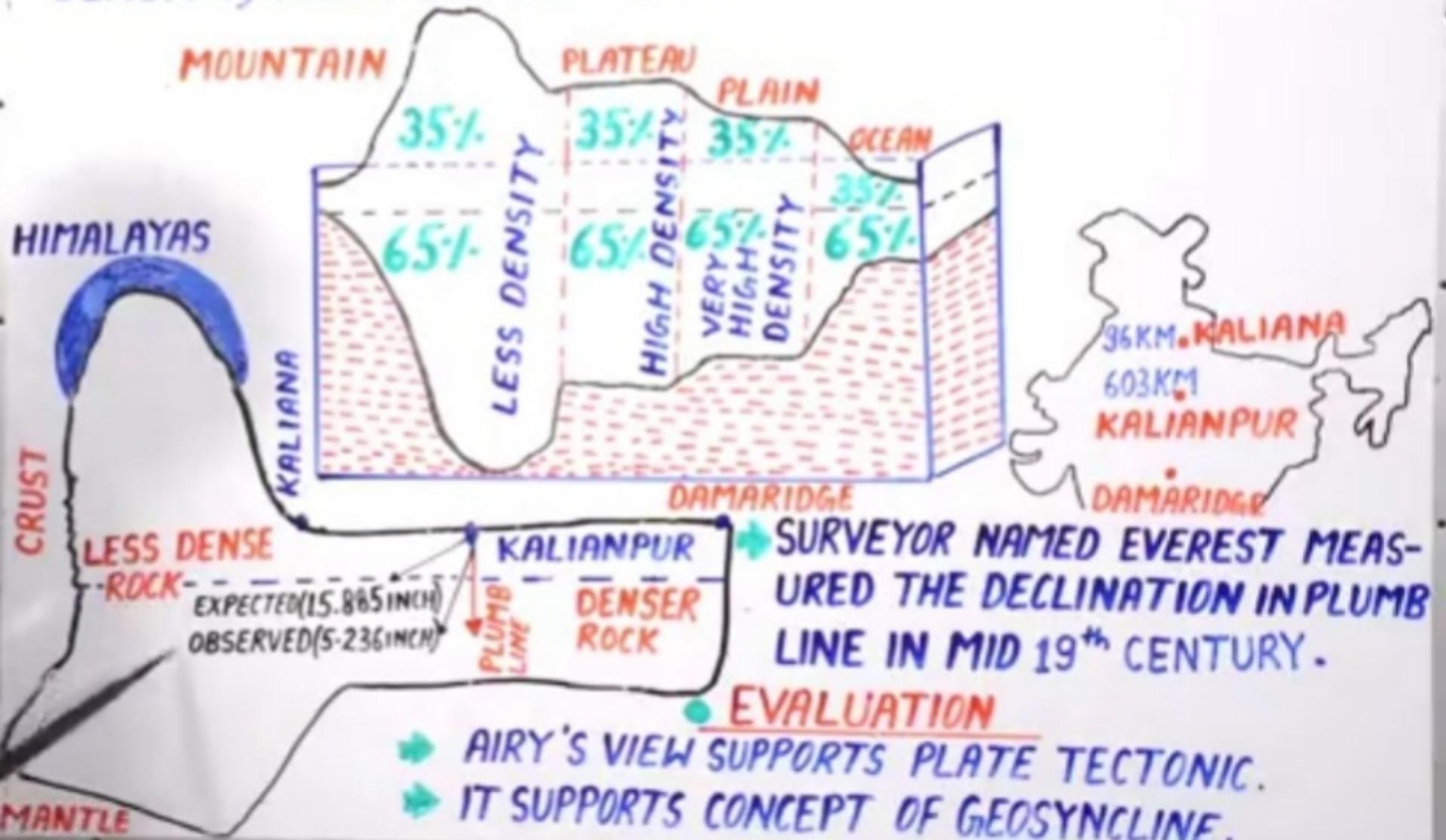
Ans => आइक्सोक-टैरनी शब्द ग्रीक भाषा के शब्द से बना है जिसका अर्थ होता है In equipoise अर्थात् संतुलन होता है। लेकिन पहले अमेरिकन भू-वैज्ञानिक इटन ने 1881ई० में इस शब्द का प्रयोग संतुलन की इस कहानी के लिए किया था जिसके अनुसार भू-पठल के विस्तृत उष्ण पौधों महाहीप सागर की तरीकी, पर्वत, पठार, मैदान अलग-अलग तरीके स्थानों पर रहते हुए भी घुमती हुई पूर्वी पर रहती और संतुलित रूप से रहते हैं। इन महादेशों का मत है कि इन विभिन्न भू-उष्णों की ऊँचाई उनके धनत्व से संबंधित होता है। ऊँचे भू-उष्णों कम धनत्व वाले चहानों से तथा नीचे वाले भू-उष्ण अधिक धनत्व वाले चहानों से निर्मित हुआ है। महाहीपीय भाग के हज़के पदार्थ काफी गहराई तक पाये जाते हैं जिसमें कि महाहीप और महासागर इधर संतुलन में रहे एक दूसरे प्रकार से भूपठल के हज़के पदार्थ से बना है वह अद्यांतर की धनी चहानों पर तैर रहा है। इसका अर्थ सिवाल सीमा पर तैर रहा है।

=> संतुलन के सिद्धांत की लिपिभाषा :-

एन 1735 में फिरर वांडरर ने अपनी रेप्टीय पर्वत की छांब भासा में पाया की प्रभाव क्षेत्र का विचारन रुढ़ीय की विशाल पर्वतमाला के अनुमानित गुरुत्वाकर्षण से बहुत कम था और दू-हाने अपने आखेर में इस पर आश्चर्य व्यक्त किया।

AIRY - 1855

► DIFFERENT PARTS OF THE EARTH'S CRUST HAVE THE SAME DENSITY, THEIR DEPTH VARIES.



1854 में भारत के सर्वेश्वर घनराम सर प्पार्प एवरेस्ट द्वारा भारत में शिक्षणमितीय तथा भू-पृष्ठीय सर्वेक्षण करते समय सर्व कल्याण और कल्याणपुर नामक दो एथानोफ्र अस्थांशीय माप शिखरपीकेण्ट तथा छगाल्पीय विधि से सिभा गभा तो दोनों में 5.236^{ft} का अंतर आ गया। जो घरात्म पर 550^{ft} दूरी के बराबर होता है कल्याण हिमालय से 60 मील दक्षिण तथा कल्याणपुर कल्याण से 375 मील ही दक्षिण है प्राच महादेव ने हिमालय को 2.75 धनत्व गणना किये तो दोनों के बीच 15.885^{ft} होता था जो बारंबिक अंतर से तीन शुणा अधिक है

\Rightarrow एमरी का मत :- एमरी के अनुसार महाहीमीय के हज़क सिभाल के बीच है भारी रीमा द्वारा निर्माण अर्थात् पर तेर रहा है। एमरी का खुजाब या कि हिमालय सिभाल से निर्मित है और रीमा पर तेर रहा है। इनके अनुसार हिमालय का यह काफी नीचे तक प्रविष्ट है जिस प्रकार एक नाव का अधिकतर भाग जल में डूबा रहता है। इस तरह हिमालय अधिक धनत्व वाले मैदान पर तेर रहा है।

हिमशिलाएँ जब पानी में तैरता हैं तो उसका $1/10$ भाग ऊपर तथा $9/10$ भाग जल के अंदर रहता है। जैसी ही अनुसार महाहीमीय चहानों का औसत धनत्व 2.67 माना जाए तथा अधिक धनत्व वाला संघरस्त्रट्टा का धनत्व 3 माना गया है।

इसके अनुसार हिमालय की ऊंची
34,000 फीट है तो 2,40,000 परिट गहराई
तक हल्के पदार्थ पाने जाएंगे)



पानी में तैरता हुआ भूमि के विभिन्न

एवं महाद्य ने बताएं की स्थल
एवण का उल्लंघन पानी में तैरते हुए भूमि के
किसी भी स्थल हो भी दुःख अपने आकार के
अनुसार विन - विन गहराई तक पानी में
बहते रहते हो। ऐसे भूमि का उल्लंघन पानी में
अधिक होगा तो अधिक गहराई तक लंगा।
इसी प्रकार लूँगी भूमि तक निम्न भूमि में
संतुष्टि जना रहता है।

\Rightarrow प्राट का मत:- प्राट ने कल्यान तथा
लोचनपुर के वास्तविक साप के अंतर 5.216" का
अपनी गणना के अनुसार निमाले गये अंतर
15.885" के बहुत कम है।

\rightarrow इनके अनुसार हिमालय का वास्तविक
आकार अनुमानिक आकार 15.885" के
सम है कि पर्वत का की हल्के पदार्थ के बर्बाद

इस आधार पर पहाड़ी की घटनाओं का धनत्व पठारों से कम, पठारों मेंदानों से कम तथा मेंदानों का समुद्रतल के घटनाएँ कम धनत्व होगा। प्राट के अनुसार ऑंचाई और धनत्व से इल्हा अनुपात होता है जिसमें जितना अधिक लोंचा होता है तरक्की धनत्व उतना ही कम होता है।

नीचे एक तरफ है जिसके ऊपर धनत्व में अंतर पाया जाता है और नीचे समान धनत्व होता है। एक स्तरमें धनत्व जही बढ़ता है मगर विभिन्न स्तरों के धनत्व में अंतर पाया जाता है।

उभरी और प्राट के मूल अंतर यह है कि जहाँ उभरी विभिन्न स्तरों के धनत्व में अंतर बराबर होता है जबकि प्राट के अनुसार गहरी समान सही है जिस धनत्व में अंतर रहता है।

