

स्थलमंडल (Lithosphere)

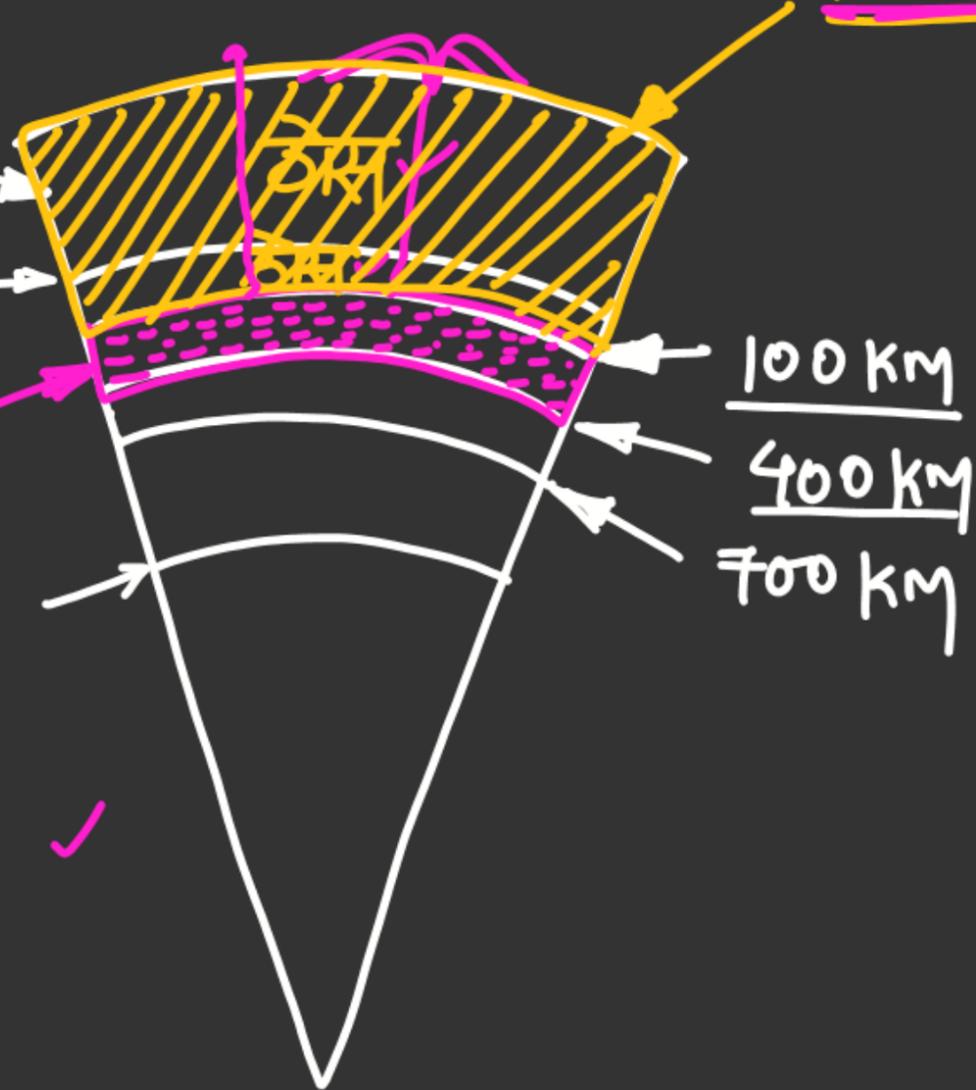
क्रस्ट/भूपर्पटी

35-45km

दुर्बलमंडल ✓

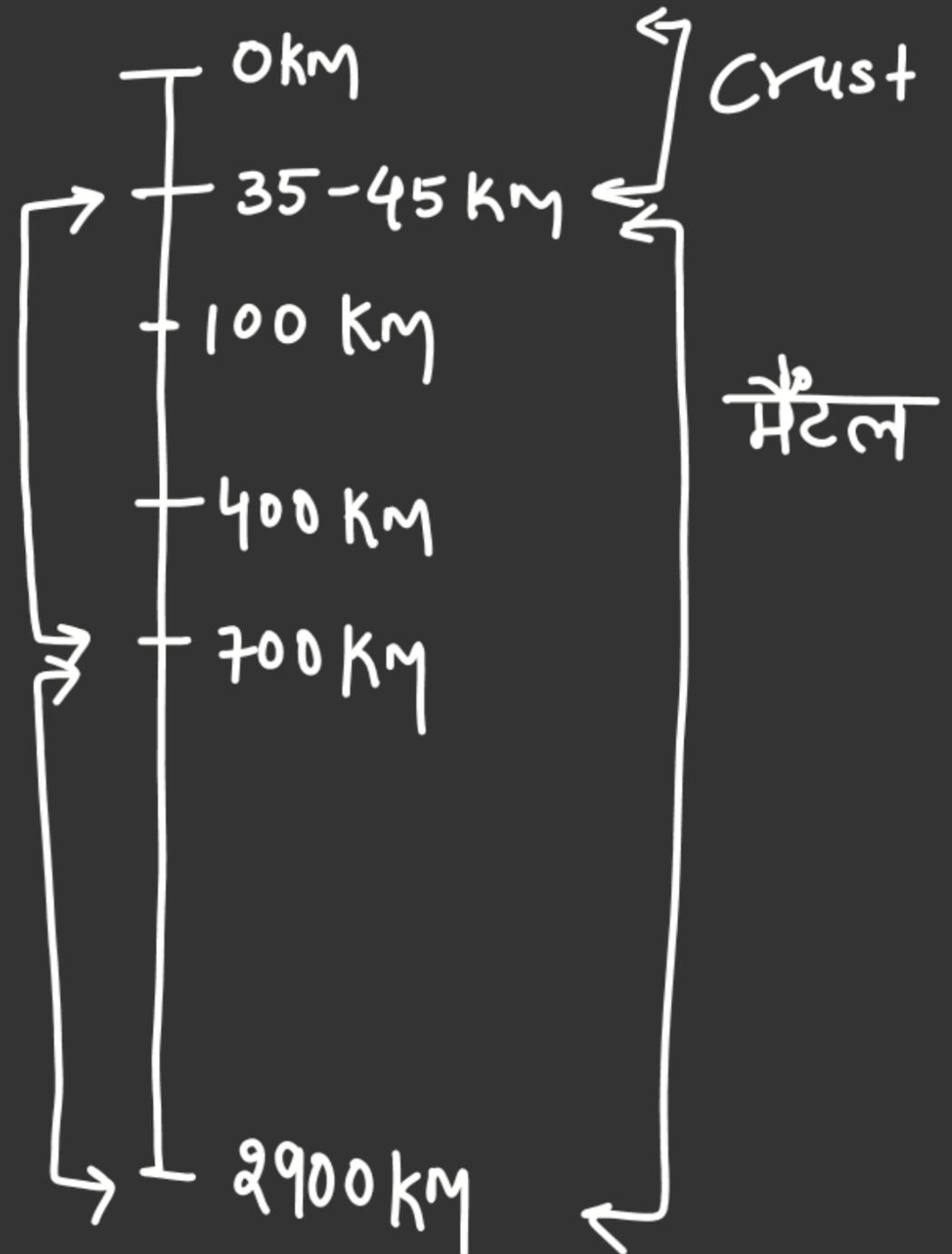
2900 km

Asthenosphere ✓



अपरी
मैंटल

निचला
मैंटल



प्लेट (Plate) :- स्थलमंडल के त्रिविध टुकड़े होते हैं, जो कि दुर्बलतामंडल पर तैरते हैं।

दुर्बलतामंडल (Asthenosphere) :- ^{ऊपरी} मैटल में लगभग 100 से 400 km की गहराई वाला भाग होता है जो कि अर्द्ध गलित अवस्था में पाया जाता है। ज्वालामुखी के दौरान यहां से मैग्मा की प्राप्ति होती है।

92. निम्नलिखित में से कौन-सा 'असांतत्य (डिस्कॉन्टिन्यूइटी)'
भूपर्पटी को प्रावार (मैटल) से अलग करता है?

(a) गुटेनबर्ग

(b) मोहरोविसिक

(c) कोनरैड

(d) रेपेटि

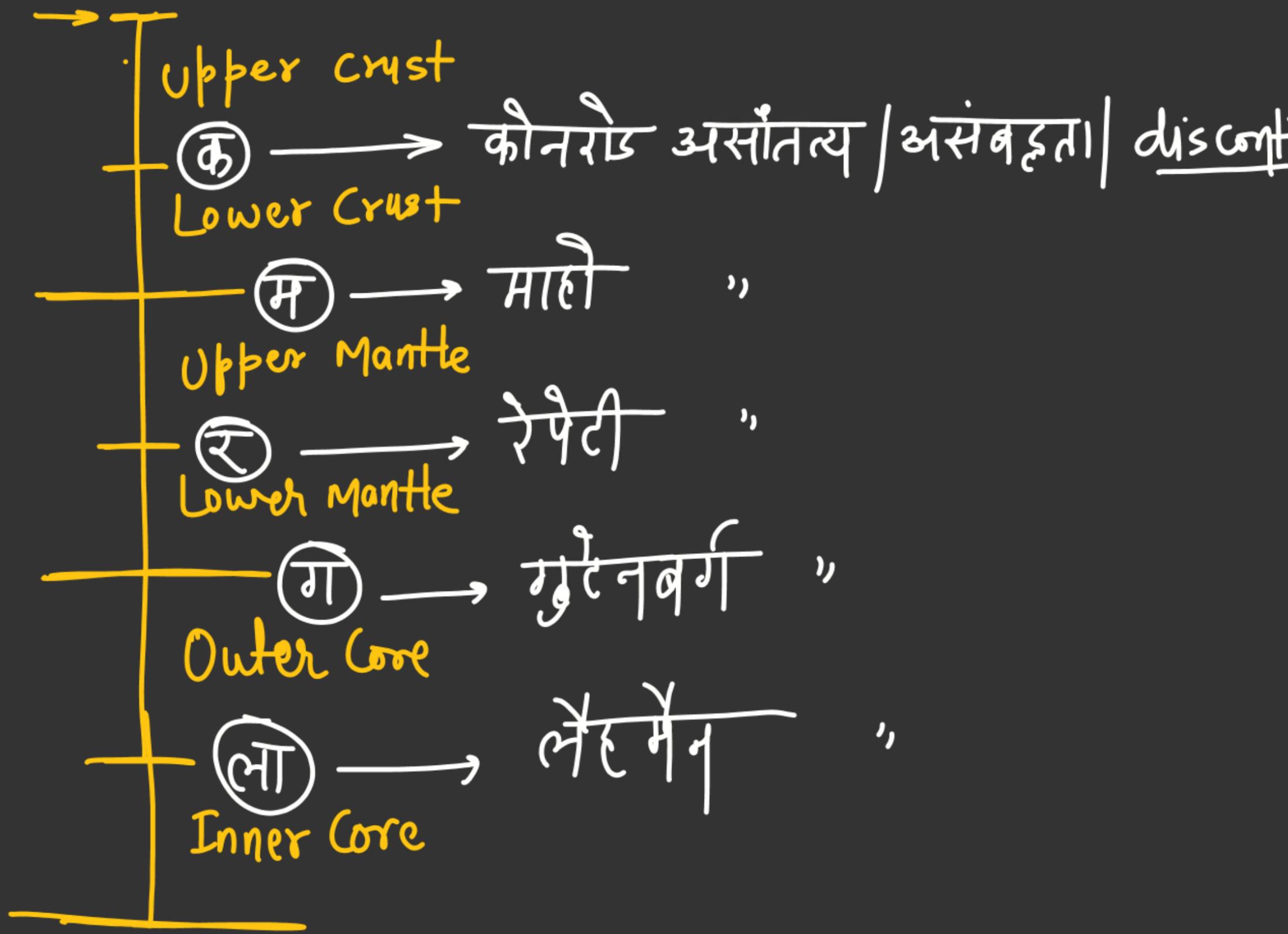
NDA 2022

Cx	$\frac{UC}{LC}$	(K) ✓
Mt.	$\frac{VM}{LM}$	(M)
	$\frac{OC}{IC}$	(J)
		(L)

धरातल

Trick ↴

कमर गला



क्रस्ट/भूपर्पटी :- ऊपरी क्रस्ट का घनत्व 2.8 gm/cm^3 व निचली क्रस्ट का 3.0 gm/cm^3 मिलता है।

इसमें ग्रेनाइट चट्टानों की प्रधानता मिलती है।

Note :- क्रस्ट में पाए जाने वाले तत्व -

ऑक्सीजन - 46.8%

सिलिकन - 27.7%

एल्युमिनियम - 8.13%

लोहा - 5%

कैल्शियम - 3.63%

मैंटल (Mantle) — पृथ्वी के कुल आयतन का 83% तथा पृथ्वी के कुल द्रव्यमान का 68% तक