

03.02.2020

समुद्र विज्ञान

महासागर तल उच्चावच

भारतीय महासागरीय तल उच्चावच

लवणता

धाराएँ

ज्वार

समुद्री निक्षेप

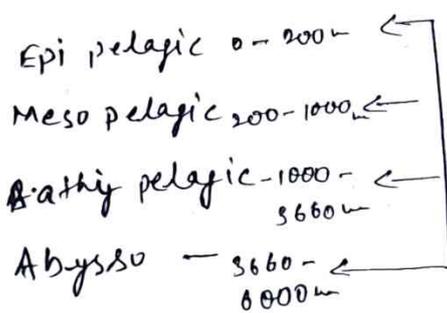
मृगा चट्टानें

महासागरीय तल का प्रादेशीकरण / क्षेत्रीकरण

1. प्रकार के अन्तर्धरा के आधार
- Photic zone - 0 - 200 मीटर
 - Diasphotic zone - 200 - 600
 - Aphotic zone - 7600 मीटर

(2) गहराई के आधार - तटीय (Littoral coast) (उच्चज्वार - मीटर)

- उपतटीय (Sub Littoral coast) (S.L. at 100 मीटर)



- नैरेटिक (Neretic) (100 मीटर - 200मी)
 - पेलजिक (Pelagic) (खुला समुद्र)

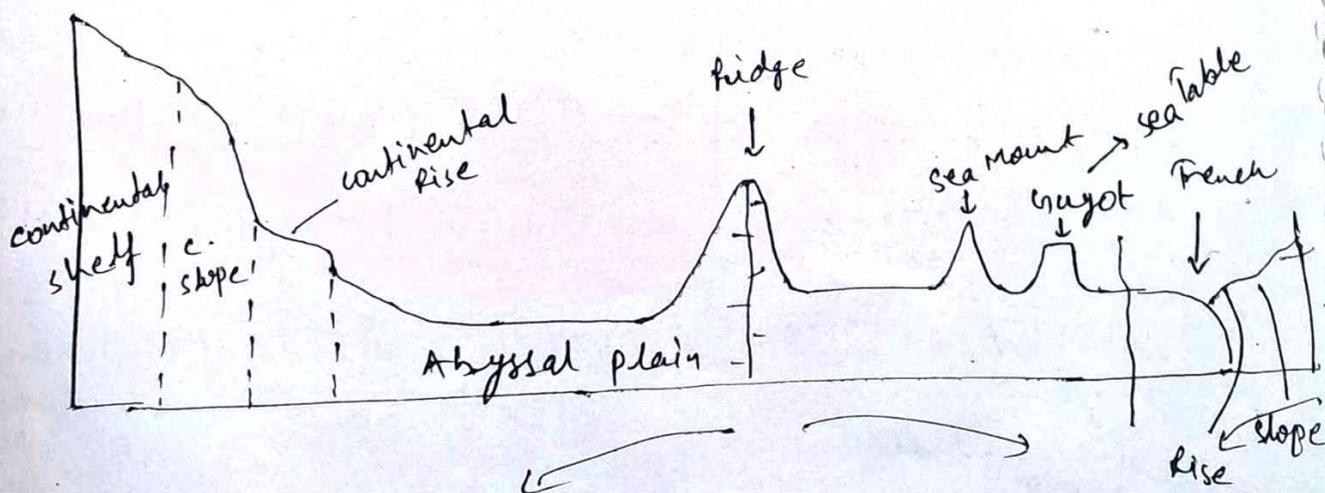
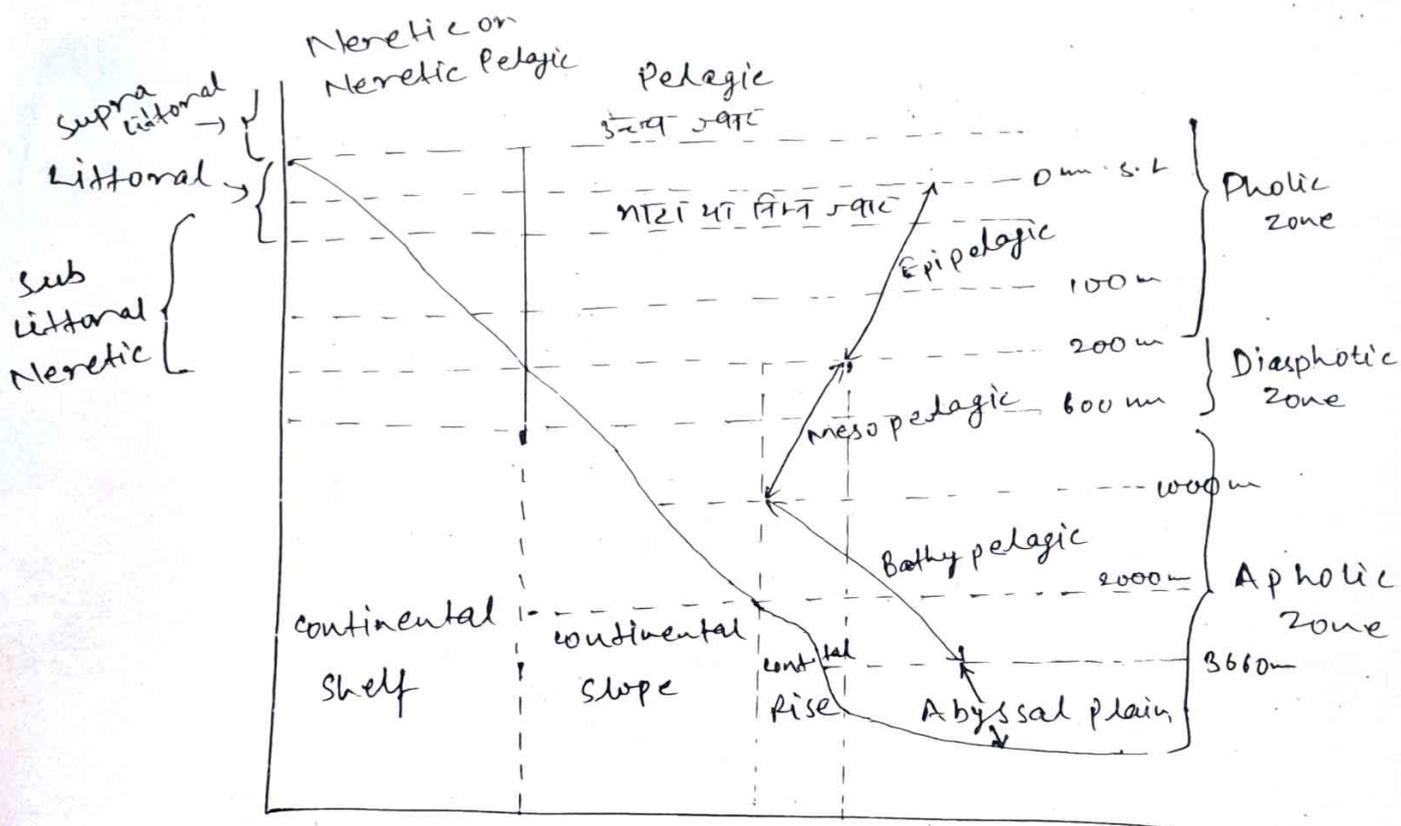
(3) आकारिकी के आधार - महाद्वीपीय मजल (continental shelves) < 200 मीटर

* क्षेत्रीयता निर्माण क्षेत्रों में होता है * 5° से 50° के मध्य में

11 मजल (continental slope) 200 - 2000 m

- महाद्वीपीय उथल (continental Rise)
2000 - 3660 m

- महाद्वीपीय मैदान (Abyssal Plain)
4000 - 6000 m.

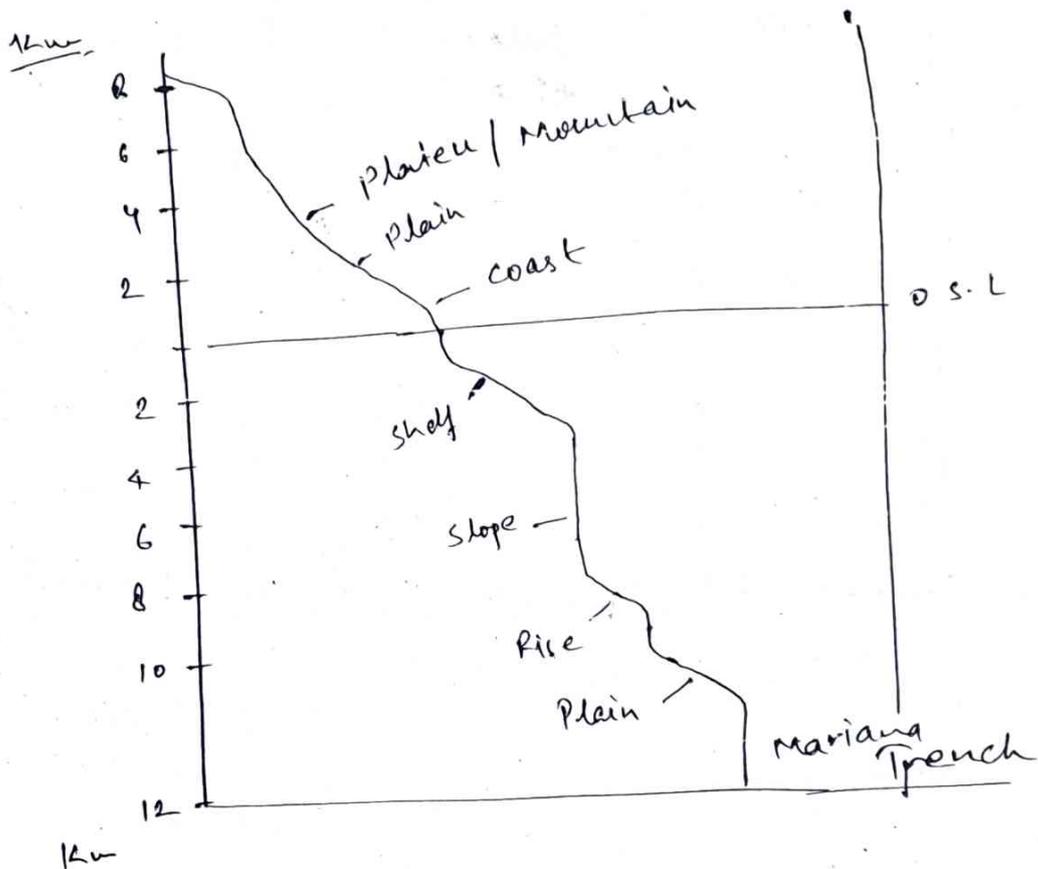


Hypsometric or Hypsographic curve

8850 m — 8400 — नौसत शिखर की चतल की



11024 m — 3800 m — समुद्र की चतल की



Depth (metres)	Area (million km ²)	Percentage (global area)
0 - 200	26	2.7
200 - 1000	18	4.5
1000 - 2000	13	4.4
2000 - 4000	69	29.5
4000 - 6000	207	53.0
6000 - 11000	26	1.1

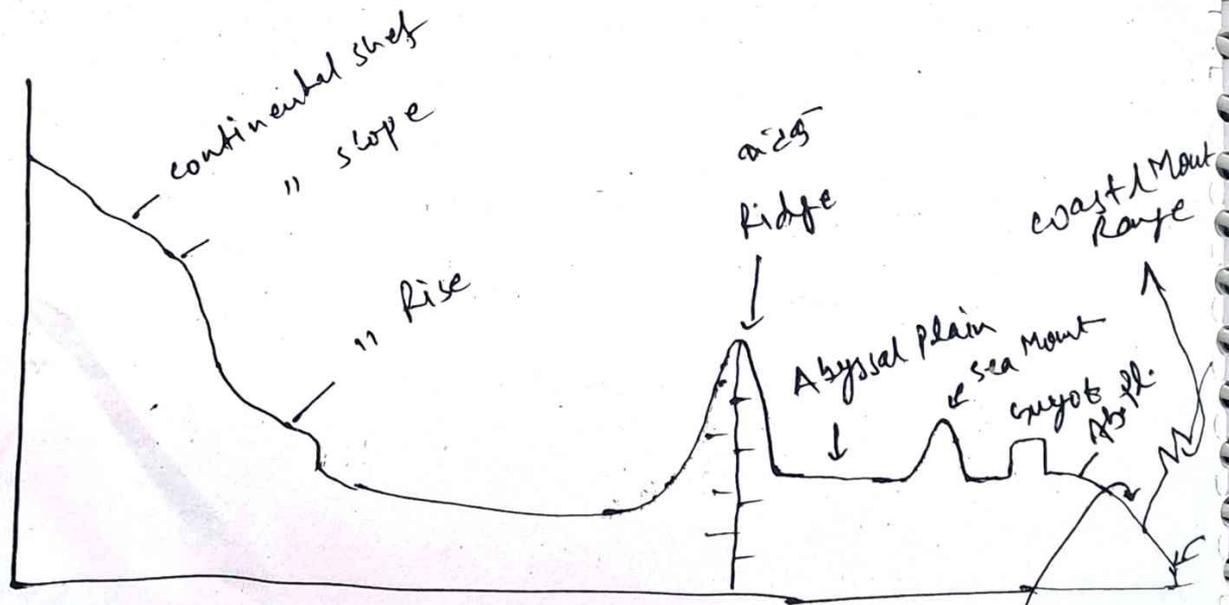
SOUND NAVIGATION AND SOUNDING
 $S = \frac{2d}{t}$

महासागरीय चित्रण उपायन :-

ले तापत्र

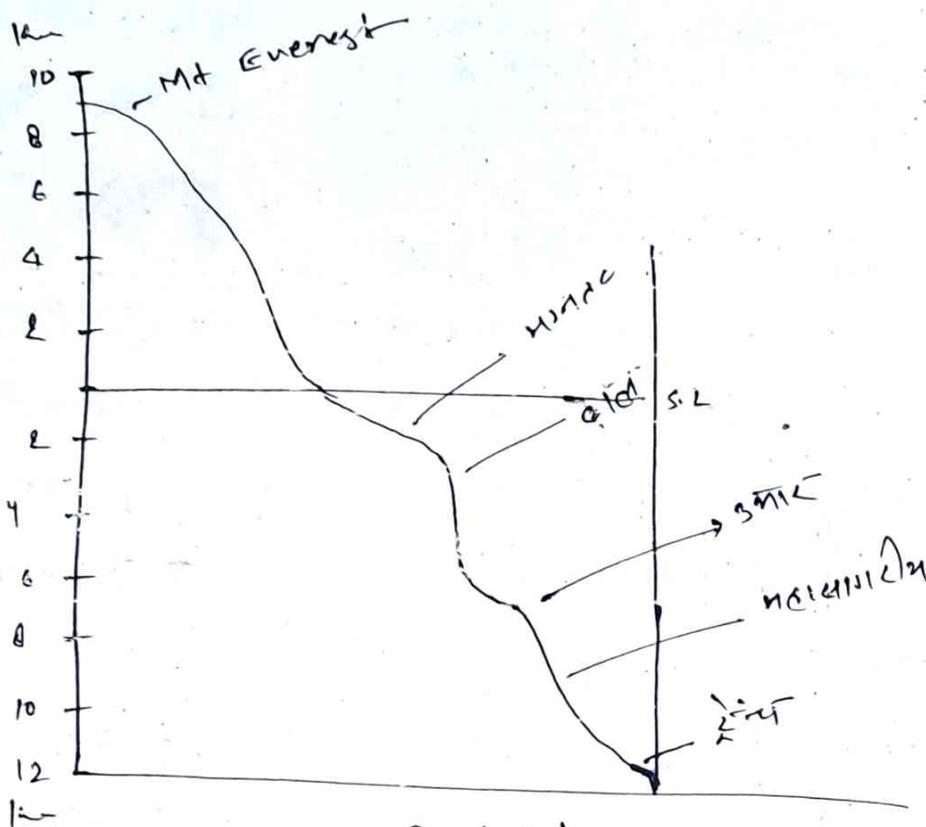
curve)

समुद्र तली से लेकर महासागरीय गर्त तक के स्थलाकृति विविधता से ही इस विविधता की भाषिभाषी उच्चता वरीय वक्र (Hypsometric curve) के द्वारा ये अंकन करने की इसके अलावा समुद्र तली का अनुप्रस्थ चित्रण लेनी अंकन किया जाता है। उपरोक्त मानचित्रों की आधार खनि तरंगों के चित्रण तक प्रवेश था। इसके पुनः ~~वक्र~~ वापसी से संबंधित है इसके लिए SONAR यंत्र का उपयोग किया जाता है।



चित्र :- महासागरीय चित्रण की भाषिभाषी
 चित्र :- Morphology of oceanic Bottom Relief

upwelling of magma
 (महासागरीय उच्चता)
 Trench diverging zone
 (अपसरण क्षेत्र)



चित्र :- विश्वोपस्थान वक्र
Hypsometric curve.

महासागरीय क्षेत्रों के आधार पर
महासागरीय क्षेत्रों को निम्नलिखित विभागीय में
विभाजित किया जाता है

- 1) महासागरीय महा तट
- 2) — महा तट
- 3) — उपजात
- 4) महासागरीय मैदान

अन्य समलाक्षण :-

1. महासागरीय वक्र
2. समुद्री पर्वत एवं गिघाट
3. जलमग्न क्षेत्र
4. समुद्री तट
5. तट क्षेत्र तथा तट (coast, shoal, reef)

1. महाद्वीपीय मग्न तट

प्रश्न 17-5

महाद्वीपीय " ये तटपर्यंत समुद्री जल के अलावा इस भाग में हैं जो खागर की ओर विस्तार रखता है महाद्वीपीय मग्न तट का काल 1 से 3° के बीच होता है एवं इसकी गहराई 150m से 200m के बीच होती है इसकी चौड़ाई (घोखत) 400m होती है महाद्वीपीय मग्न तट विभिन्न महासागरों में अलग-अलग विस्तार रखता है क्योंकि इसके विस्तार पर तटीय भाग की भूकृतिक विशेषताओं का प्रभाव पड़ता है जिसे तट के पठार-पर्वतीय भाग विस्तृत होता है वहाँ इसकी चौड़ाई कम होती है जैसे- प्रशांत महासागर के पूर्वी भाग जिसे पठार-सँकी ओर रण्डोज पर्वत माला अवस्थित है वहाँ मग्न तट नग्न विस्तार रखता है। इसी प्रकार महापट मैदानी भाग का विस्तार अधिक रहता है वहाँ मग्न तट अधिक चौड़ा होता है जैसे:- उत्तरी पूर्वी लघुकृत राज अपेक्षा महा मग्न तट की अधिकतम चौड़ाई 120 km है प्रायद्वीपीय भारत के पश्चिमी तट के लक्ष्य विस्तृत मग्न तट