



MISSION SELECTION

एसएससी CGL/CHSL/CPO SERIES

GS

Geo-PYQ

Discussion

<https://t.me/GSGAWithSanjaySir>

GS Mahendras Live

GA Mahendras Live

4 DEC
6:30 PM



SUBSCRIBE



✓ Cinnabar is an ore of which metal?
सिनेबार किस धातु का अयस्क है?

A Aluminum

B Gold

C Silver

D Mercury

HgS

ORES OF METALS

| Names of the elements | Ores | Chemical Formulae |
|-----------------------|---|---|
| Aluminium (Al) | (a) Bauxite (b) Corundum (c) Kryolite | $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ Al_2O_3 Na_3AlF_6 |
| Iron (Fe) | (a) Haematite (b) Magnetite (c) Iron Pyrite (d) Siderite | Fe_2O_3 Fe_3O_4 FeS_2 FeCO_3 |
| Copper (CO) | (a) Copper Pyrite (b) Copper Glance (c) Malachite | CuFeS_2 Cu_2S $2\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2$ |
| Zinc (Zn) | (a) Zinc Blende (b) Calamine | ZnS ZnCO_3 |
| Sodium (Na) | (a) Rock Salt (b) Sodium Carbonate | NaCl Na_2CO_3 |
| Potassium (K) | (a) Karnalite (b) Salt Petre | $\text{KClMgCl} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ KNO_3 |
| Lead (Pb) | (a) Galena (b) Anglesite | PbS PbCl_2 |
| Tin (Sri) | (a) Tin Pyrites (b) Cassiterite | $\text{Cu}_2\text{FeSnS}_4$ SnO_2 |
| Silver (Ag) | (a) Silver Glance | Ag_2S |
| Gold (Au) | (a) Calverite (b) Syvanite | AuTe_2 AgAuTe_2 |

⇒ CMSL

| | | |
|----------------|----------------|---|
| Calcium (Ca) | Dolomite | $\text{CaCO}_3 \cdot \text{MgCO}_3$ |
| | Calcite | CaCO_3 |
| | Gypsum | $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ |
| | Fluorspar | CaF_2 |
| | Asbestos | $\text{CaSiO}_3 \cdot \text{MgSiO}_3$ |
| Strontium (Sr) | Strontianite | SrCO_3 |
| | Silestine | SrSO_4 |
| Copper (Cu) | Cuprite | Cu_2O |
| | Copper glance | Cu_2S |
| | Copper pyrites | CuFeS_2 |
| Silver (Ag) | Ruby Silver | $3\text{Ag}_2\text{S} \cdot \text{Sb}_2\text{S}_3$ |
| | Horn Silver | AgCl |
| Gold (Au) | Calaverite | AuTe_2 |
| | Silvenites | $[(\text{Ag}, \text{Au})\text{Te}_2]$ |
| Barium (Ba) | Barytes | BaSO_4 |
| Zinc (Zn) | Zinc blende | ZnS |
| | Zincite | ZnO |
| | Calamine | ZnCO_3 |
| Mercury (Hg) | Cinnabar | HgS |
| Tin (Sn) | Cassiterite | SnO_2 |
| Lead (Pb) | Galena | PbS |
| Antimony (Sb) | Stibnite | Sb_2S_3 |
| Cadmium (Cd) | Greenocite | CdS |
| Bismuth (Bi) | Bismuthite | Bi_2S_3 |
| Iron (Fe) | Haemetite | Fe_2O_3 |
| | Lemonite | $2\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ |
| | Magnetite | Fe_3O_4 |
| | Siderite | FeCO_3 |
| | Iron Pyrite | FeS_2 |
| | Copper Pyrites | CuFeS_2 |
| Cobalt (Co) | Smelite | CoAsS_2 |
| Nickel (Ni) | Milarite | NiS |
| Magnese (Mn) | Pyrolusite | MnO_2 |
| | Magnite | $\text{Mn}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ |
| Uranium (U) | Carnetite | $\text{K}(\text{UO})_2 \cdot \text{VO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ |
| | Pitch blende | U_3O_8 |

If the earth ceases to rotate, its effect will be on

- (A) formation of day and night
- (B) duration of day and night
- (C) formation of seasons
- (D) centrifugal force of the earth

- (1) Only (A) (2) (A) and (D)
(3) (A) and (B) (4) Only (C)

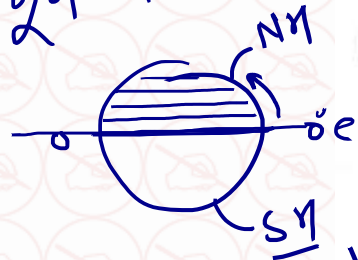
यदि पृथ्वी का घूर्णन बन्द हो जाये, तो प्रभावित होगा

- (A) दिन-रात का बनना
- (B) दिन-रात की अवधि
- (C) ऋतुओं का बनना
- (D) पृथ्वी का अपकेन्द्रीय बल

- (1) केवल (A) (2) (A) व (D)
(3) (A) व (B) (4) केवल (C)

181

Equatorial
भूमध्य रेखा



Choose the correct statements :

- (A) All the latitudes have equal circumference. ~~X~~
- (B) All the latitudes divide the globe into two equal halves. ~~X~~
- (C) The imaginary plane of all the latitudes passes through the earth's centre. ~~X~~
- (D) All the latitudes are almost equidistant.

- (1) Only (C) ~~(2) Only (D)~~
- (3) (A) and (C) (4) (B) and (D)

अक्षांश
Imaginary
द्वैतज
Horizontal Equal

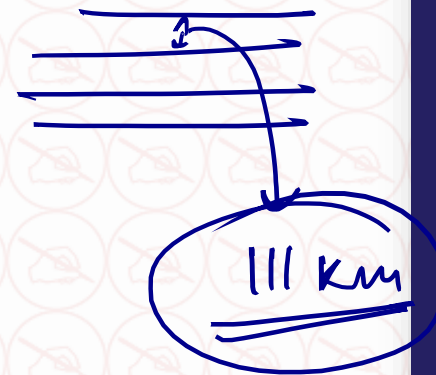
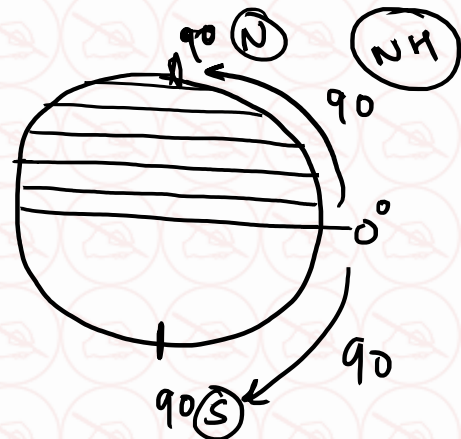
सही कथन चुनिये :

- (A) सभी अक्षांश रेखाओं की परिधि समान होती है।
- (B) सभी अक्षांश रेखाएँ ग्लोब को दो बराबर भागों में बाँटती हैं।
- (C) सभी अक्षांश रेखाओं का काल्पनिक समतल तल भू-केन्द्र से गुजरता है।
- (D) सभी अक्षांश रेखाएँ लगभग समदूरस्थ होती हैं। → ILL kn

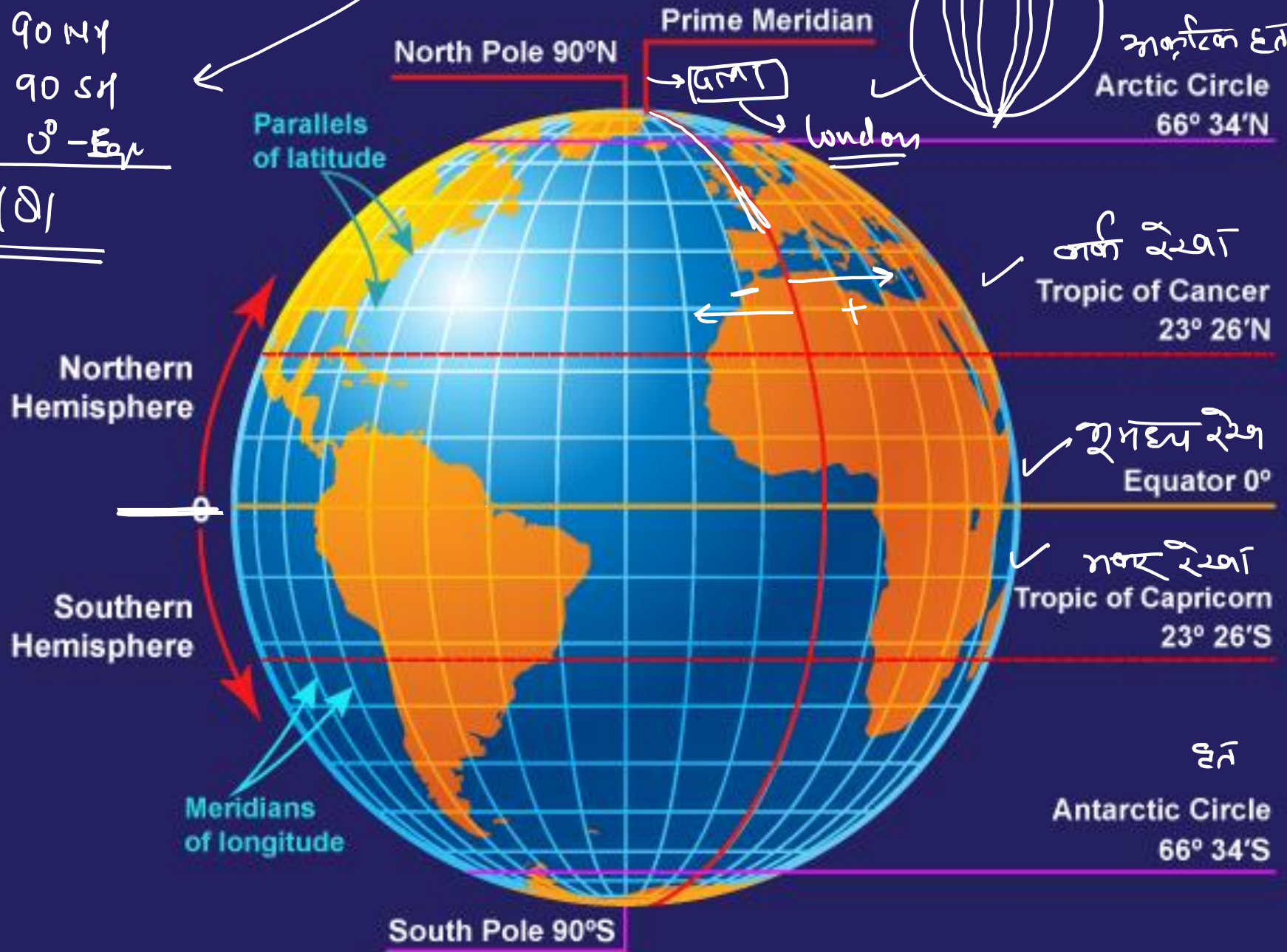
- (1) केवल (C) (2) केवल (D)
- (3) (A) व (C) (4) (B) व (D)

देशांतर
Longitude
Imaginary
Vertical ~~Equal~~

Longitude and Latitude શ્રદ્ધાંતર



90° N
90° S
0° - Equator
(0)



London

Share
840

✓ If the time at Greenwich is 6.00 AM,
what will be longitude at which the
time is 11.00 AM?

(1) 60° East

(2) 70° West

~~(3) 75° East~~

(4) 85° East

यदि ग्रीनविच पर समय 6.00 बजे प्रातः
(A.M.) है, तो किस देशान्तर पर समय
11.00 बजे प्रातः (A.M.) होगा ?

(1) 60° पूर्व

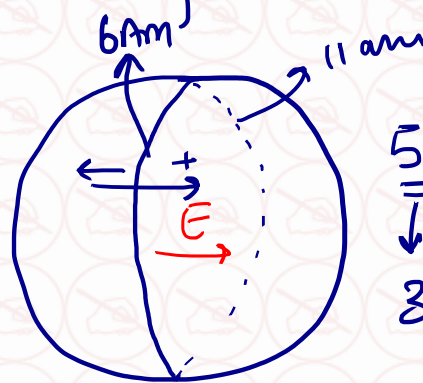
(2) 70° पश्चिम

(3) 75° पूर्व

(4) 85° पूर्व

1804 \Rightarrow IMC \rightarrow 24 hrs / zone

Longitude



$$360^\circ = 24 \text{ hr}$$

$$1 \text{ hr} \Rightarrow \frac{360}{24} = 15^\circ \text{ longi}$$

$$60 \text{ min} \rightarrow 15^\circ \text{ longi}$$

$$4 \text{ min} \rightarrow 1^\circ \text{ longi}$$

~~300~~
4

75°

- Total number of Longitudes : 360
- Total time in a day : 24 hours
- Total Longitudes covered in an hours = $\frac{360}{24}$
= 15 longitudes
- Each longitude takes = $\frac{1}{15}$ hours = $\frac{1}{15} \times 60 =$
4 min.
- G.M.T (Greenwich meantime) = 0^0
- I.S.T (Indian Standard time) = $82\frac{1}{2}^0$
- Difference of time = $82.5 \times 4 = 330$ min or 5
hours 30 min.
- देशांतरों की कुल संख्या: 360
- एक दिन में कुल समय: 24 घंटे
- एक घंटे में कवर किए गए कुल देशांतर
= $\frac{360}{24} = 15$ देशांतर
- प्रत्येक देशांतर में = $\frac{1}{15}$ घंटे = $\frac{1}{15} \times 60$
= 4 मिनट लगते हैं।
- G.M.T (ग्रीनविच बीच) = 0^0
- I.S.T (भारतीय मानक समय) = $82\frac{1}{2}^0$
- समय का अंतर = $82.5 \times 4 = 330$
मिनट या 5 घंटे 30 मिनट।

Lake
Share

Conrad discontinuity separates
between

- (1) the outer and inner crusts
- (2) the crust and the mantle
- (3) the outer and the inner mantle
- (4) the outer and the inner core

कॉनरेड असांतत्य जिसके बीच विभाजन करती है

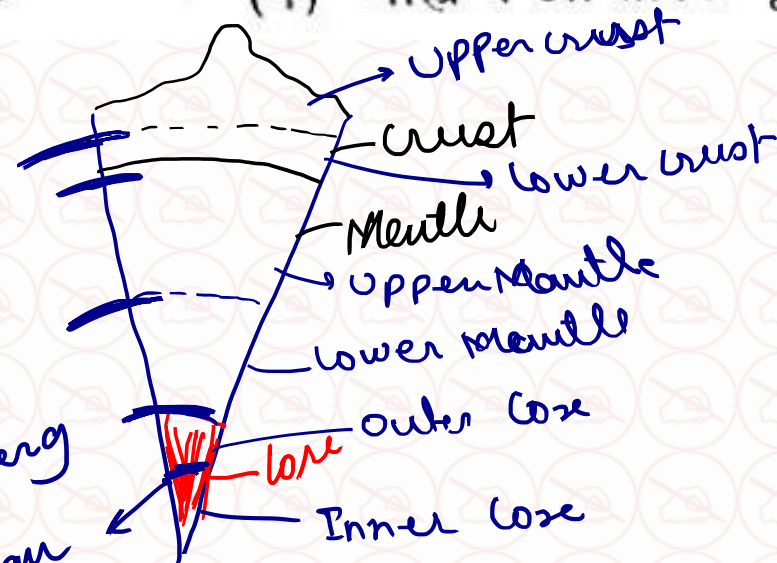
- (1) बाह्य व आन्तरिक भूपटल
- (2) भूपटल व मैन्टल
- (3) बाह्य व आन्तरिक मैन्टल
- (4) बाह्य व आन्तरिक भूकरोड

CMRGL
↓
CGL

Conrad
Moho

Repetti

Gutenberg
Lehman



1. Crust : 30 km to 100 km

➤ **Boundary Crust – Mantle :
(Mohorovic discontinuity)**

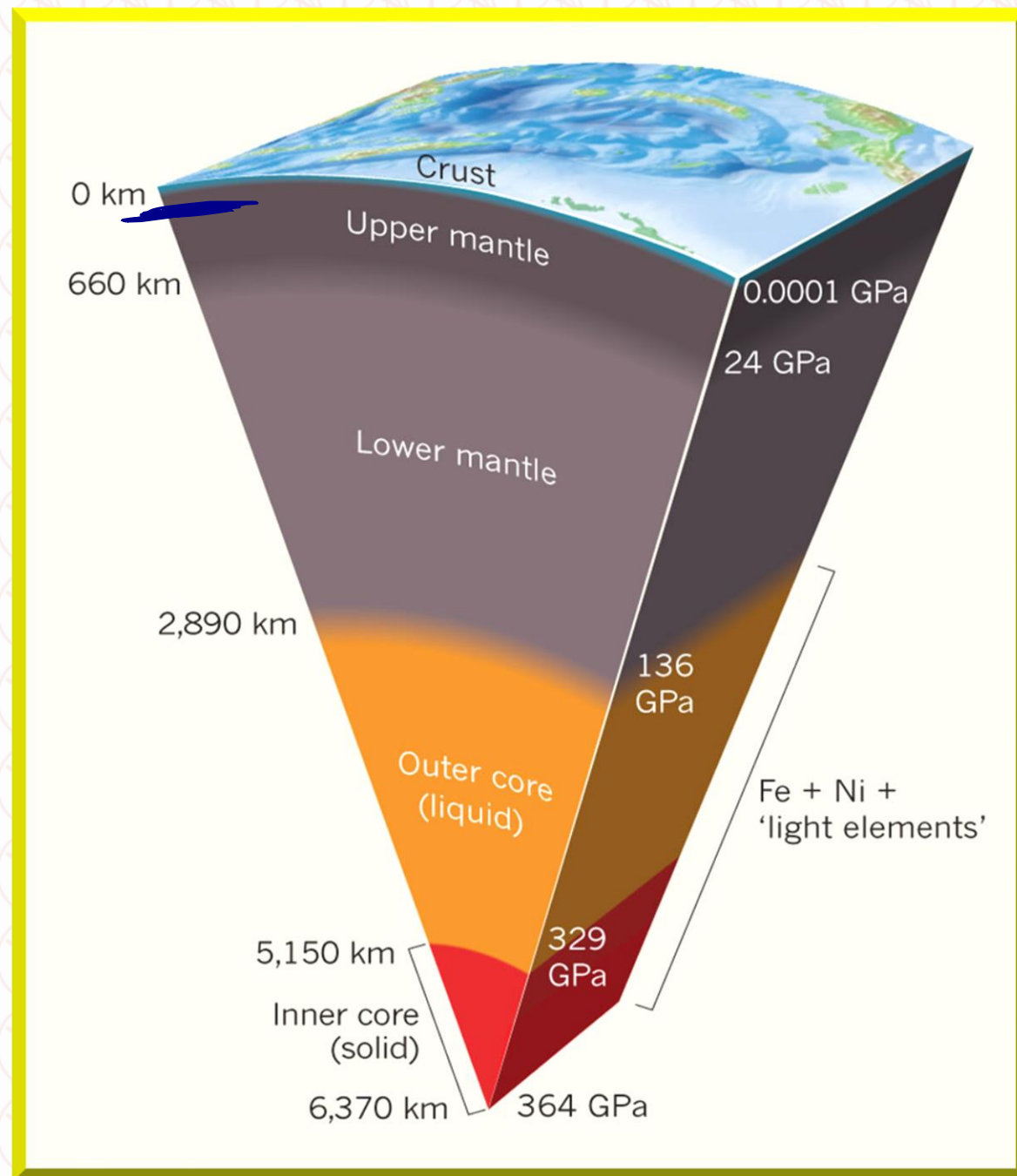
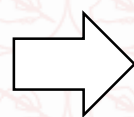
2. Mantle : 200 km to 2900 km.

➤ **Boundary Mantle – Core :
Gutenberg discontinuity.**

3. Core :

**(i) Outer core : 2900 km
to
5150km**

**(ii) Inner Core : 5150K.m.
to
6371 K.m.**

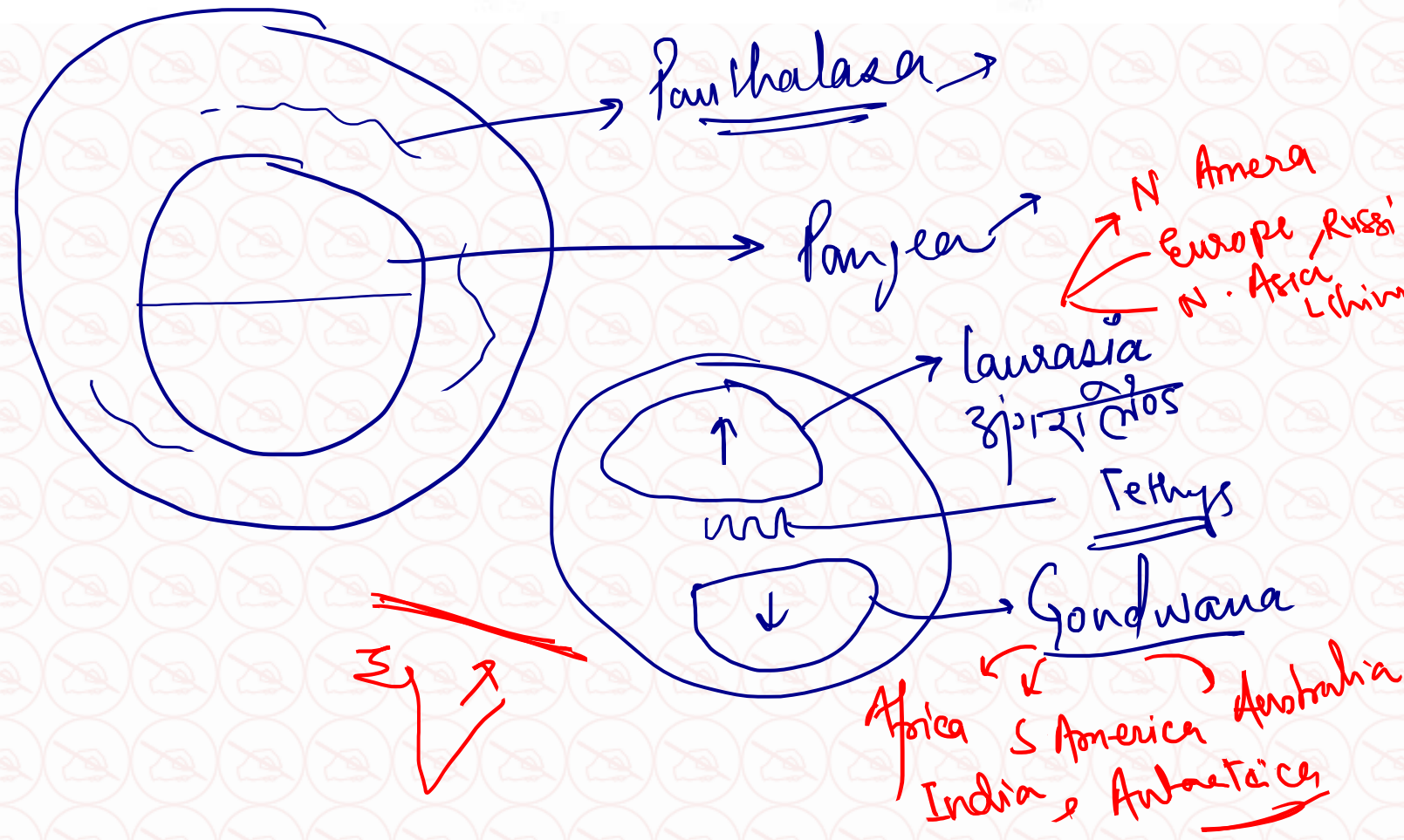


What was the name of mega ocean surrounded the 'single continental mass, according to Wegner?

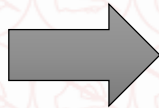
- | | |
|--------------|-----------------|
| (1) Pangaea | (2) Panthalassa |
| (3) Laurasia | (4) Gondwana |

वेगनर के अनुसार एकाकी महाद्वीपीय पिण्ड को घेरे हुए वृहत महासागर का क्या नाम था ?

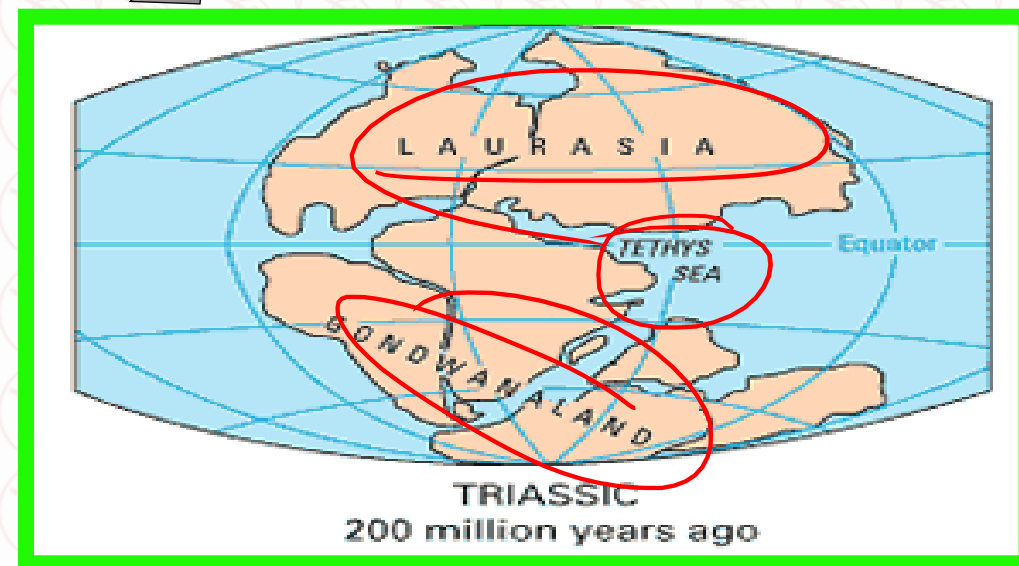
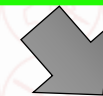
- | | |
|--------------|--------------|
| (1) पेन्जिया | (2) पैथालासा |
| (3) लौरेशिया | (4) गोंडवाना |

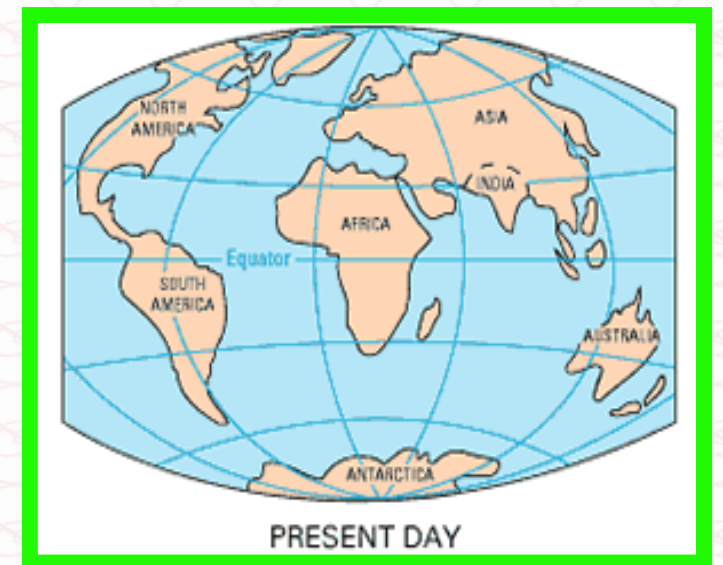
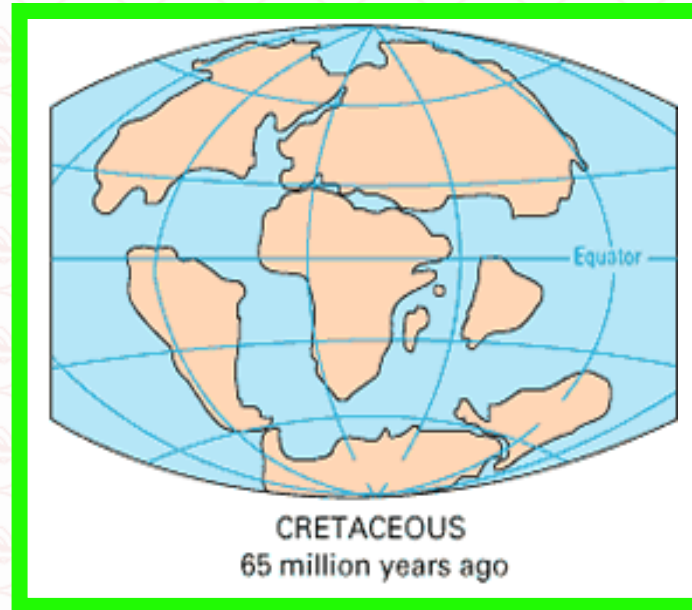
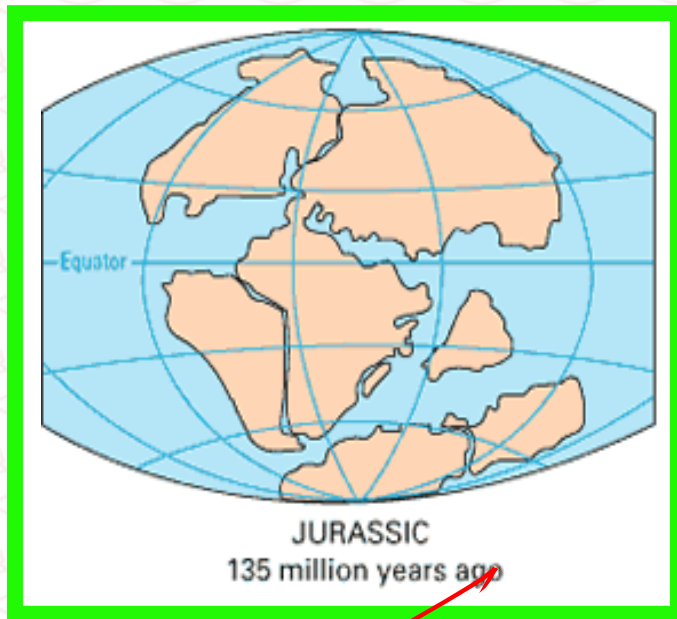


**Position of
Continents with
respect to the
earth's surface as
described by
Wegner.**



वेगनर द्वारा वर्णित
पृथ्वी की सतह के संबंध
में महाद्वीपों की
स्थिति।



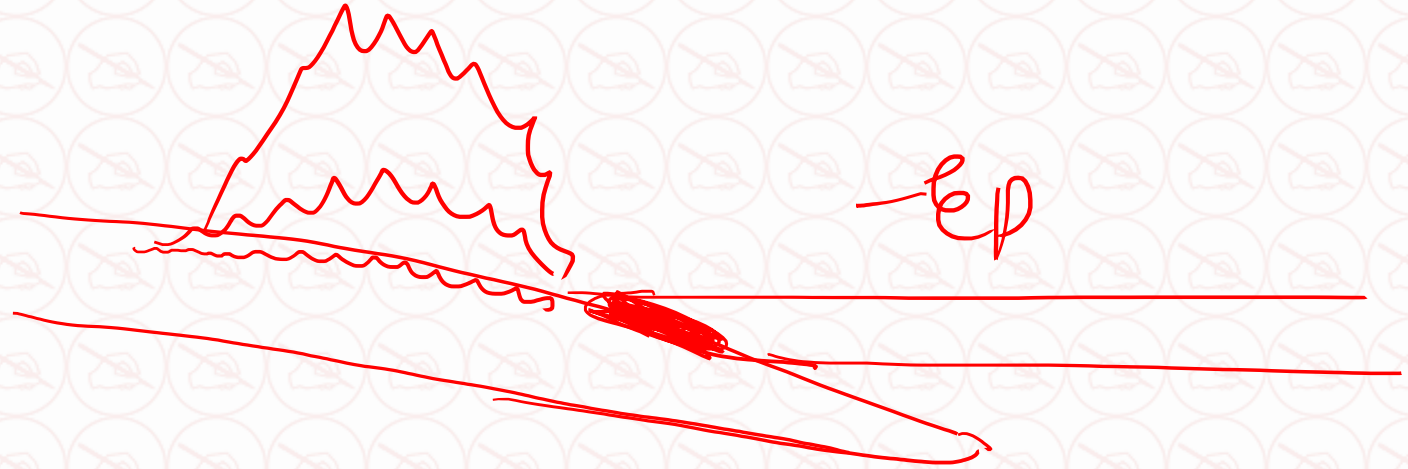


Which one of the following is not a sudden force ?

- (1) Earthquake ✓
- (2) Compression
- (3) Volcano ✓
- (4) Avalanche ✓ *दिनांक*

निम्नांकित में से कौन सा एक आकस्मिक बल नहीं है ?

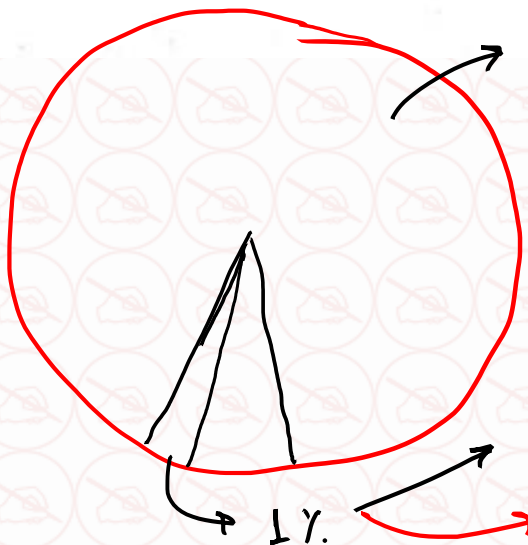
- (1) भूकम्प
- (2) सम्पीडन
- (3) ज्वालामुखी
- (4) ऐवेलान्स (अवधाव)



$CO_2 \rightarrow Arg \rightarrow O_3$

Which one of the following is correct ascending order of gases by percent volume in atmospheric composition ?

- (1) Oxygen – Hydrogen – Argon – Carbon dioxide
- (2) Hydrogen – Argon – Carbon dioxide – Oxygen
- (3) Oxygen – Carbon dioxide – Hydrogen – Argon
- (4) Hydrogen – Carbon dioxide – Argon – Oxygen



निम्नांकित में से वायुमण्डलीय संघटन में गैसों का कौन सा आयतन प्रतिशत का सही आरोही क्रम है ?

- (1) ऑक्सीजन – हाइड्रोजन – आर्गन – कार्बन डाइऑक्साइड
- (2) हाइड्रोजन – आर्गन – कार्बन

| Name | Percentage by Volume |
|-----------------------------------|----------------------|
| Nitrogen (N ₂) | 78.08 |
| Oxygen (O ₂) | 20.95 |
| Argon (Ar) | 0.93 |
| Carbon dioxide (CO ₂) | 0.036 |
| Neon (Ne) | 0.002 |
| Helium (He) | 0.0005 |
| Krypto (Kr) | 0.001 |
| Methane (CH ₄) | 0.000179 |
| Xenon (Xe) | 0.00009 |
| Hydrogen (H ₂) | 0.00005 |

Thermally induced pressure belts are

- (A) Equatorial low pressure belt
- (B) Sub-tropical high pressure belts
- (C) Sub-polar low pressure belts
- (D) Polar high pressure belts

(1) (B) and (C)

(2) (A) and (D)

(3) (B) and (D)

(4) (A) and (C)

तापजन्य वायुदाब पेटियाँ हैं

(A) भूमध्यरेखीय न्यूनदाब पेटि

(B) उपोष्ण उच्चदाब पेटियाँ

(C) उप-ध्रुवीय न्यूनदाब पेटियाँ

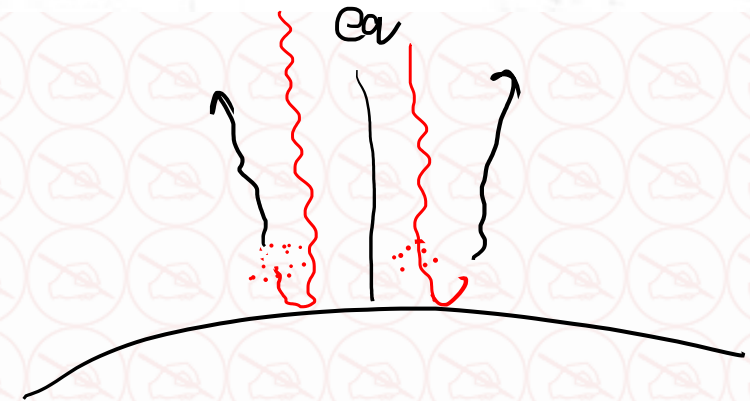
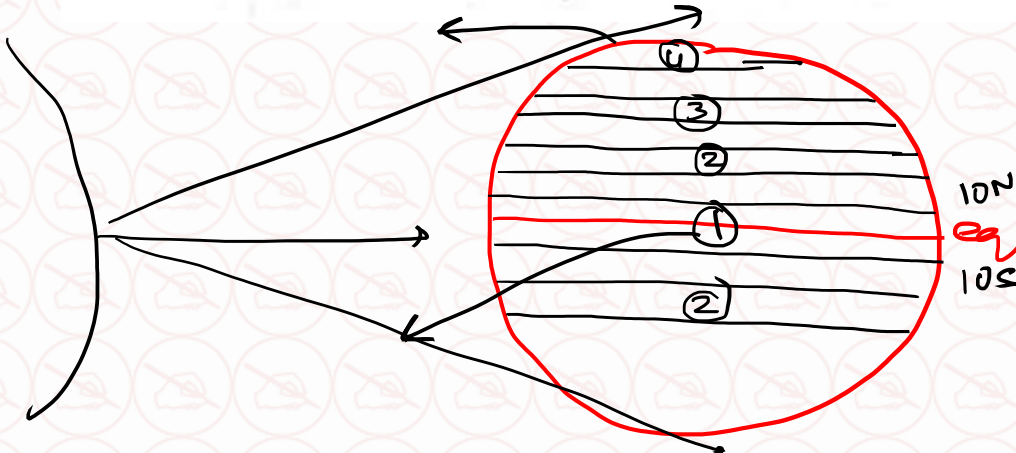
(D) ध्रुवीय उच्चदाब पेटियाँ

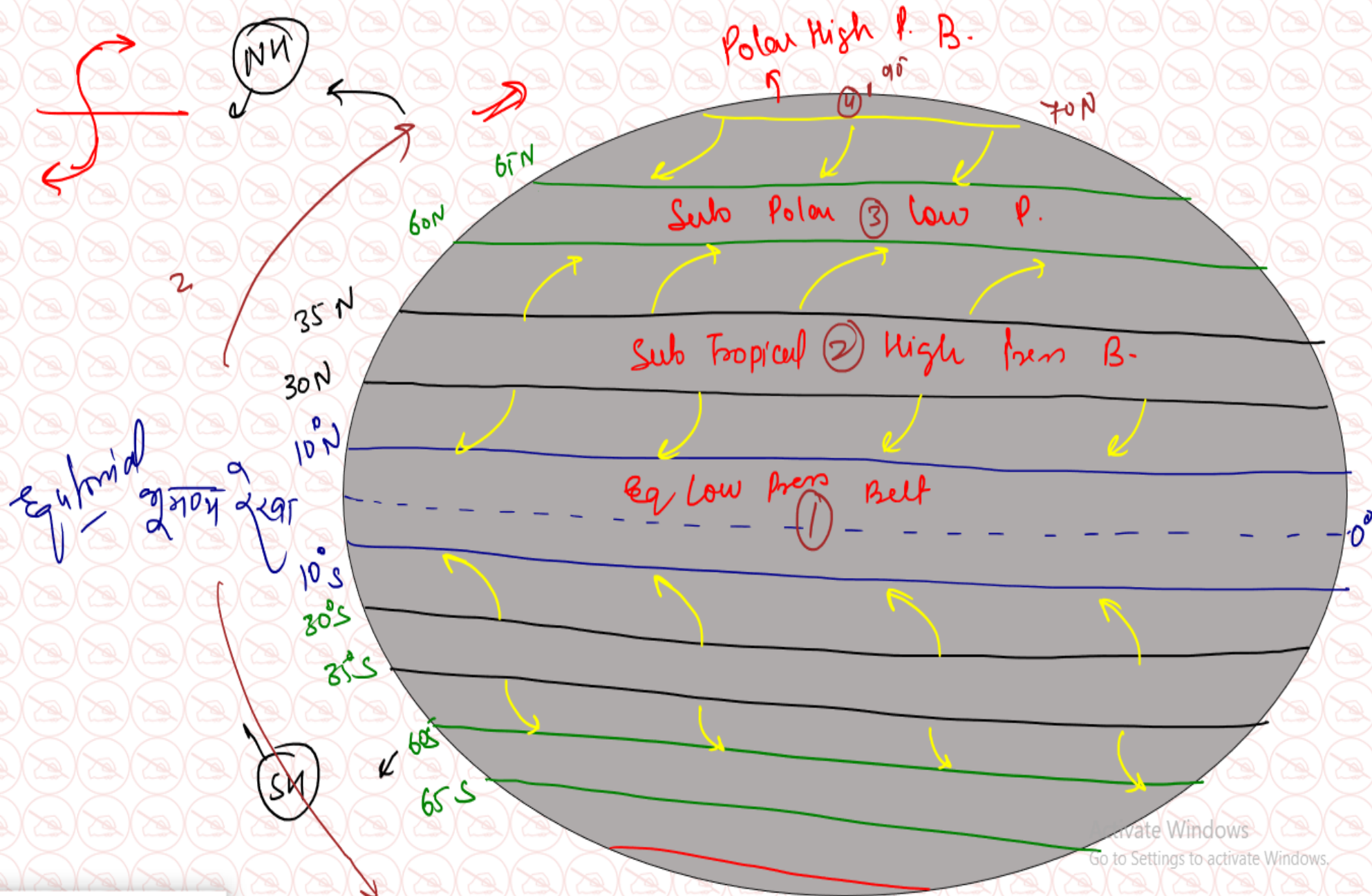
(1) (B) व (C)

(2) (A) व (D)

(3) (B) व (D)

(4) (A) व (C)

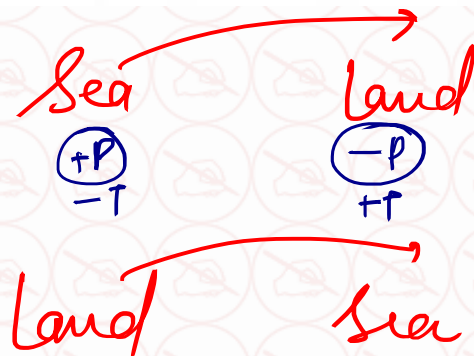




TG - GS/GA by Sanjay Sir
with

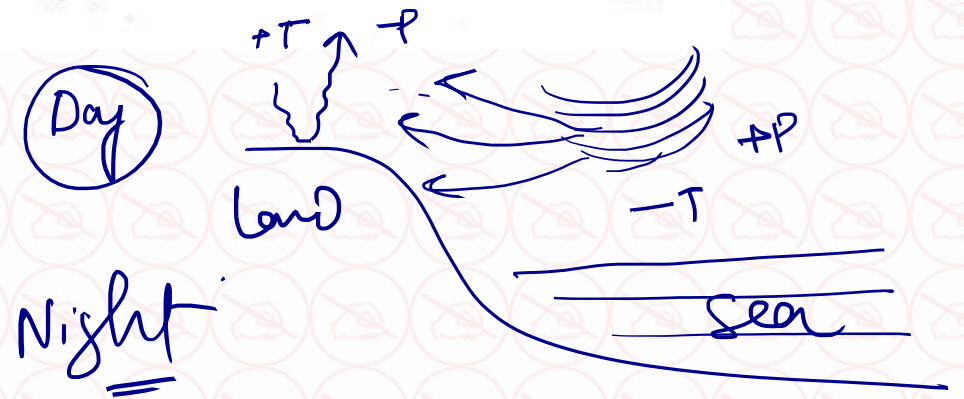
Sea breeze blows from

- (1) sea to land in day
- (2) sea to land in night
- (3) land to sea in day
- (4) land to sea in night



जलीय समीर चलती है

- (1) दिन में जल से थल की ओर
- (2) रात्रि में जल से थल की ओर
- (3) दिन में थल से जल की ओर
- (4) रात्रि में थल से जल की ओर



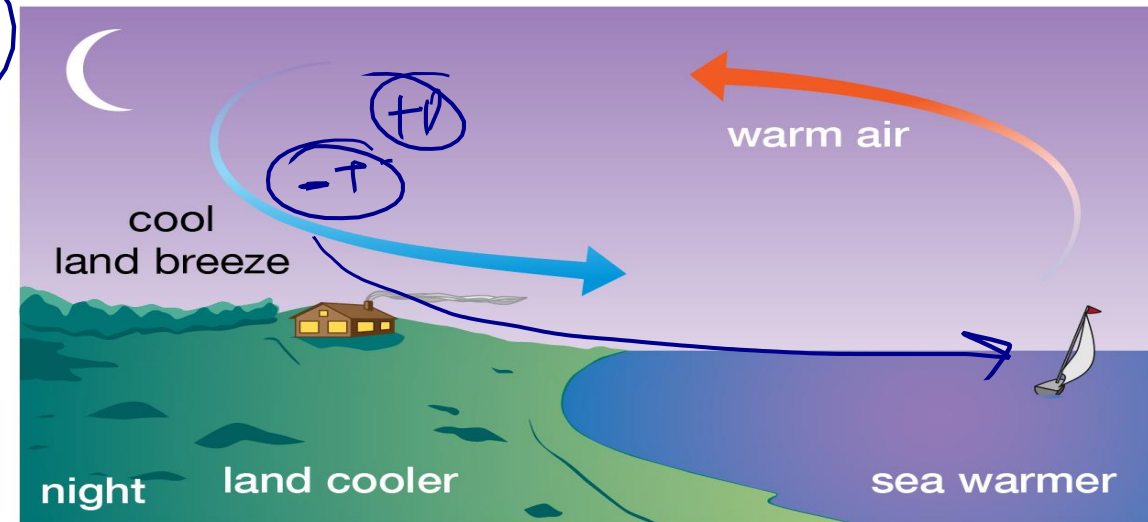
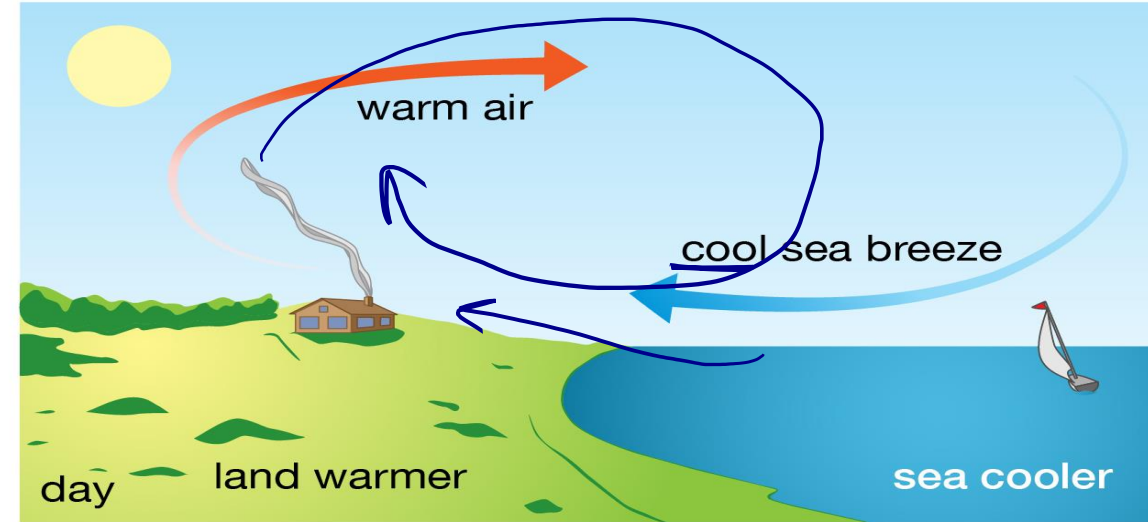
Near coastal areas, temperature on land in day time gets reduced due to _____.

तटीय क्षेत्रों के पास, दिन में भूमि पर तापमान _____ के कारण कम हो जाता है।

- 1) Land breeze
2) Sea breeze
3) Both land and sea breeze
4) Sparsely populated coasts

Diurnal Temp
Desert

Day \Rightarrow Warm
Night \Rightarrow Cold





For Your Any Type of GA Related Queries Join Telegram Channel : <https://t.me/GSGAWithSanjaySir>

→ GS Mahendras Live

→ GA Mahendras Live

Get Additional **10%** Discount On All Products & Services of Mahendras

Use Code : **E014267**



<https://t.me/GSGAWithSanjaySir>

https://www.youtube.com/channel/UCddD7j-YEUIUp_EekDkmWaQ

 *Mahendra's*



Our CET EXAM
You Tube Channel

Today And Make Your
Dream Come True.

