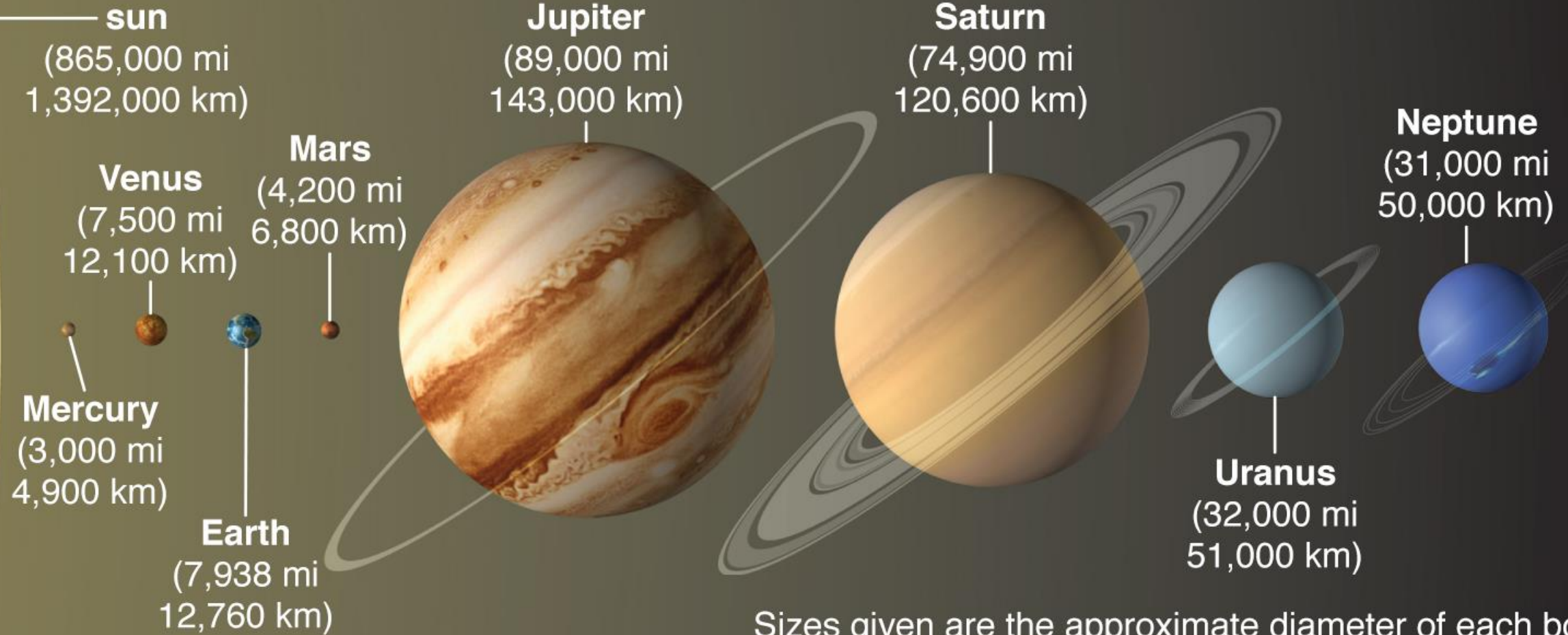


WELCOME
TO Adda247



Sizes given are the approximate diameter of each body.

Q. The terrestrial planets were formed in the close vicinity of the :

स्थलीय ग्रहों का निर्माण किसके निकट हुआ था :

A. Parent star / जनक सितारा

B. Asteroids / क्षुद्र ग्रह

C. Escaping gases / गैसों से बचना

D. Outer planets / बाहरी ग्रह

Q. A galaxy start to form a large cloud of hydrogen gas called :

Q. एक आकाशगंगा हाइड्रोजन गैस का एक बड़ा बादल बनाना शुरू करती है जिसे कहा जाता है :

A. Planet / ग्रह

B. Earth / धरती

C. Moon / चांद

D. Nebula / नेबुला

Q. Firstly life on the earth was originated in :

Q. सबसे पहले पृथ्वी पर जीवन की उत्पत्ति हुई थी :

A. Water / पानी

B. Air / हवा

C. Plain land / मैदानी भूमि

D. Mountain / पर्वत

Q. The formation of stars have taken place before :

Q. तारों का निर्माण पहले हो चुका है :

- A. 2 million years ago / 2 लाख साल पहले**
- B. 3 billion years ago / 3 अरब साल पहले**
- C. 4 million years ago / 4 लाख साल पहले**
- D. 5 to 6 billion years ago / 5 से 6 अरब साल पहले**

Q. Which one of the following experts gave the Collision Hypothesis?

Q. निम्नलिखित में से किस विशेषज्ञ ने टक्कर की परिकल्पना दी थी?

A. Immunal kant / इम्यूनल कांति

B. Laplace / लाप्लास

C. Hubble / हबल

D. James and Harold Jeffrey / जेम्स और हेरोल्ड जेफरी

Q. What is the speed of light?

Q. प्रकाश की गति क्या है?

A. 300,000 km/second

B. 330,000 km/second

C. 30,000 km/second

D. 3.0 km/second

Q. Concentration of ozone in troposphere is :

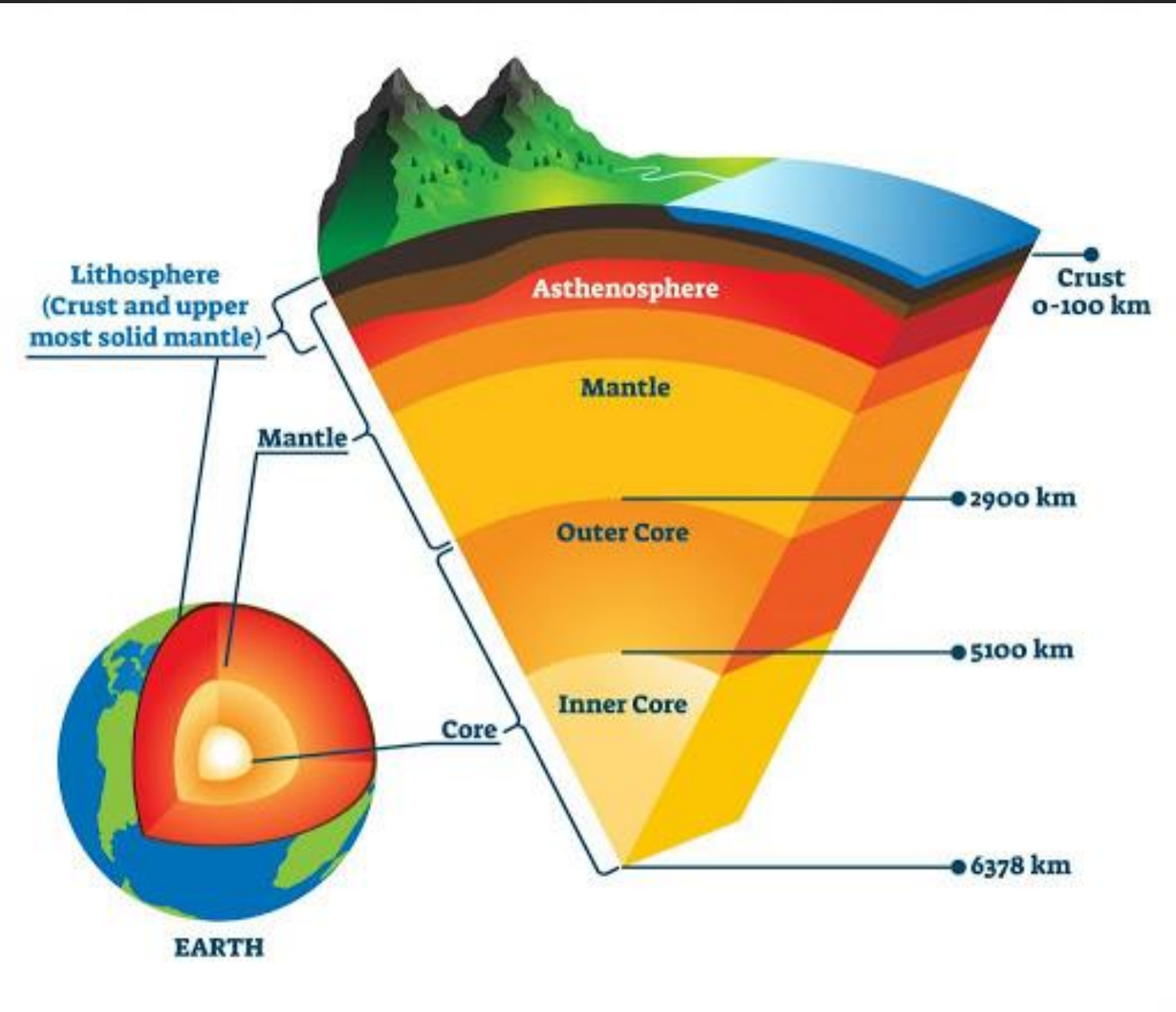
Q. क्षोभमंडल में ओजोन की सांद्रता है :

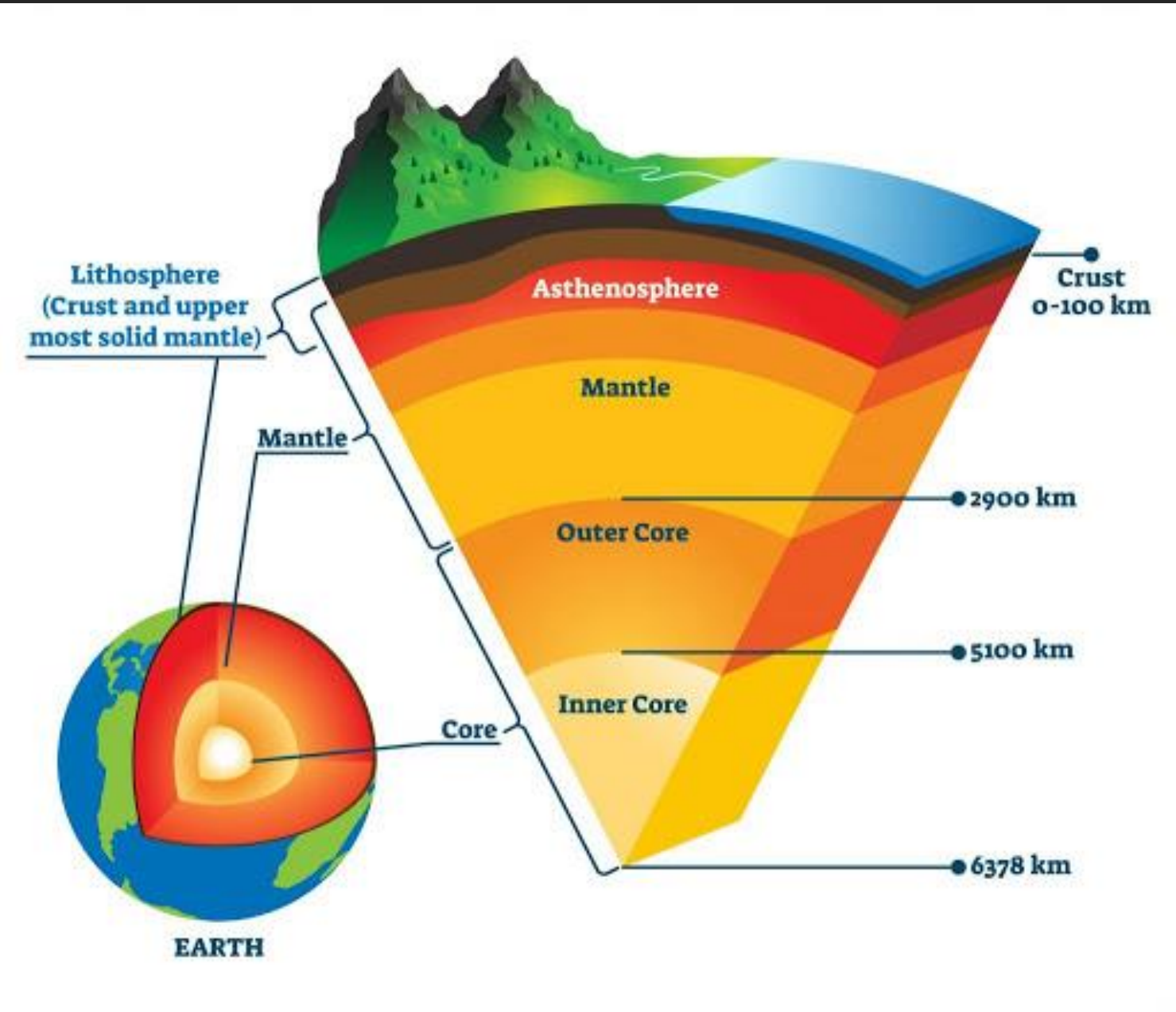
A. 0.05 PPM / 0.05 पीपीएम

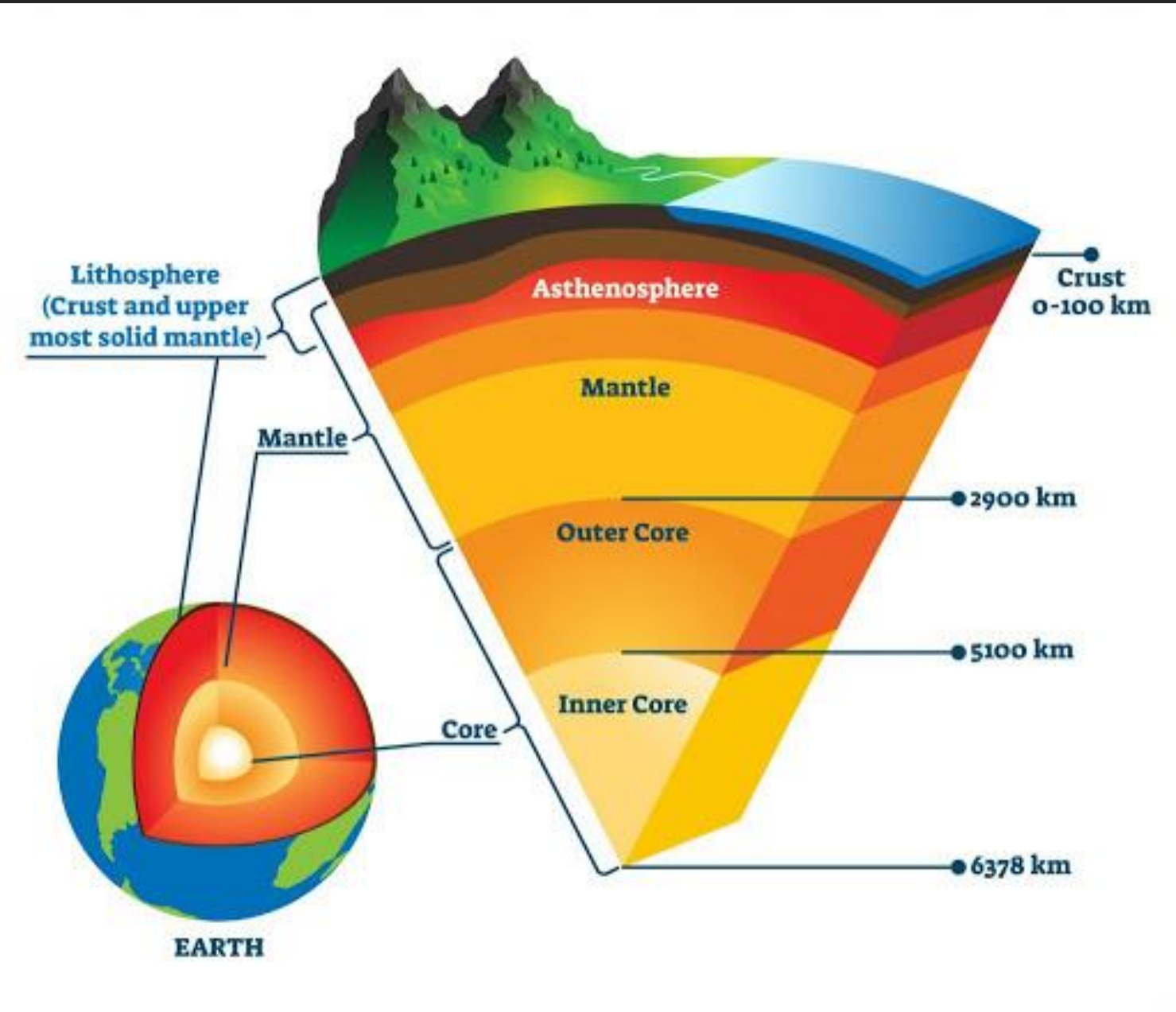
B. 0.1 PPM / 0.1 पीपीएम

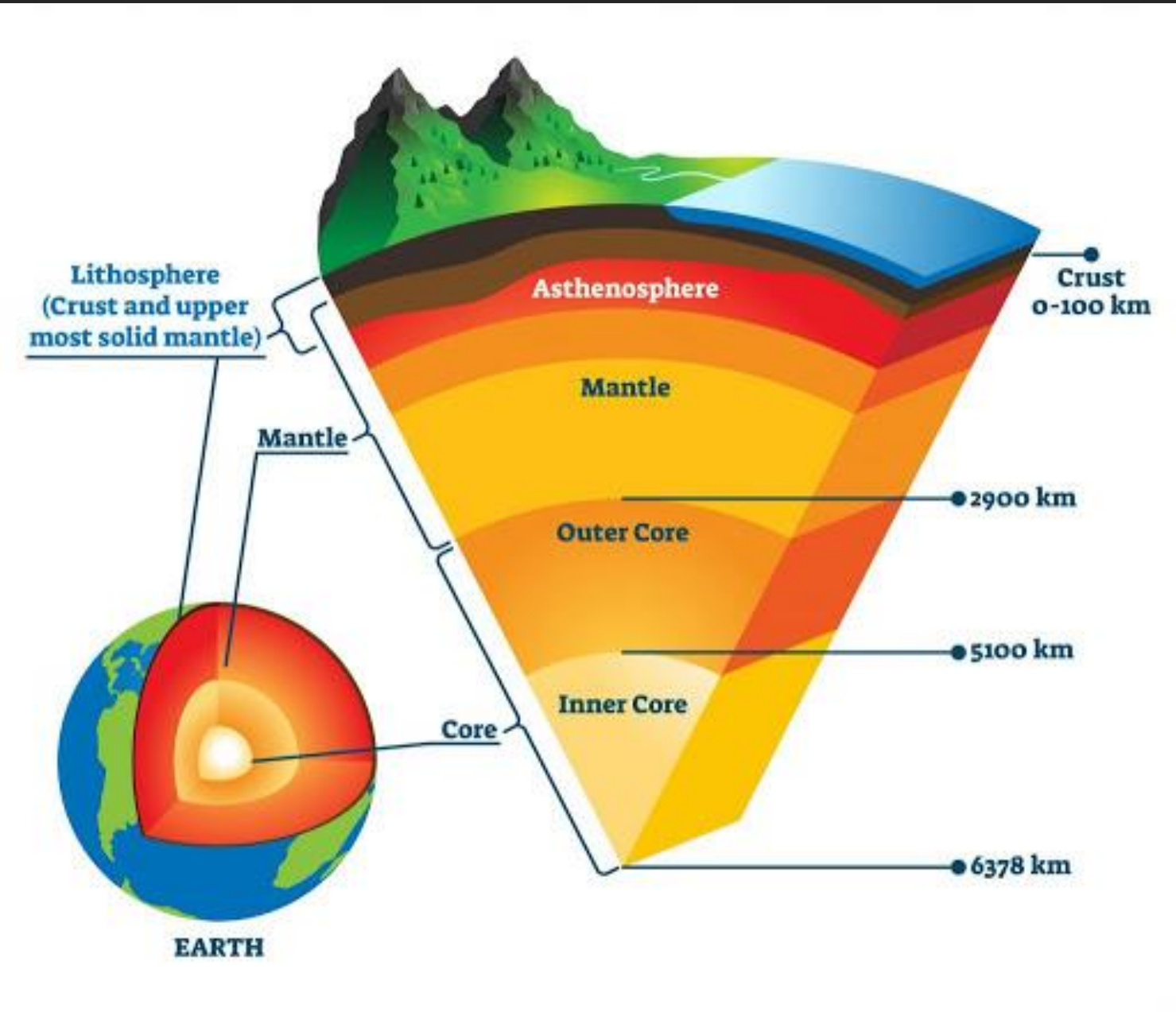
C. 1.5 PPM / 1.5 पीपीएम

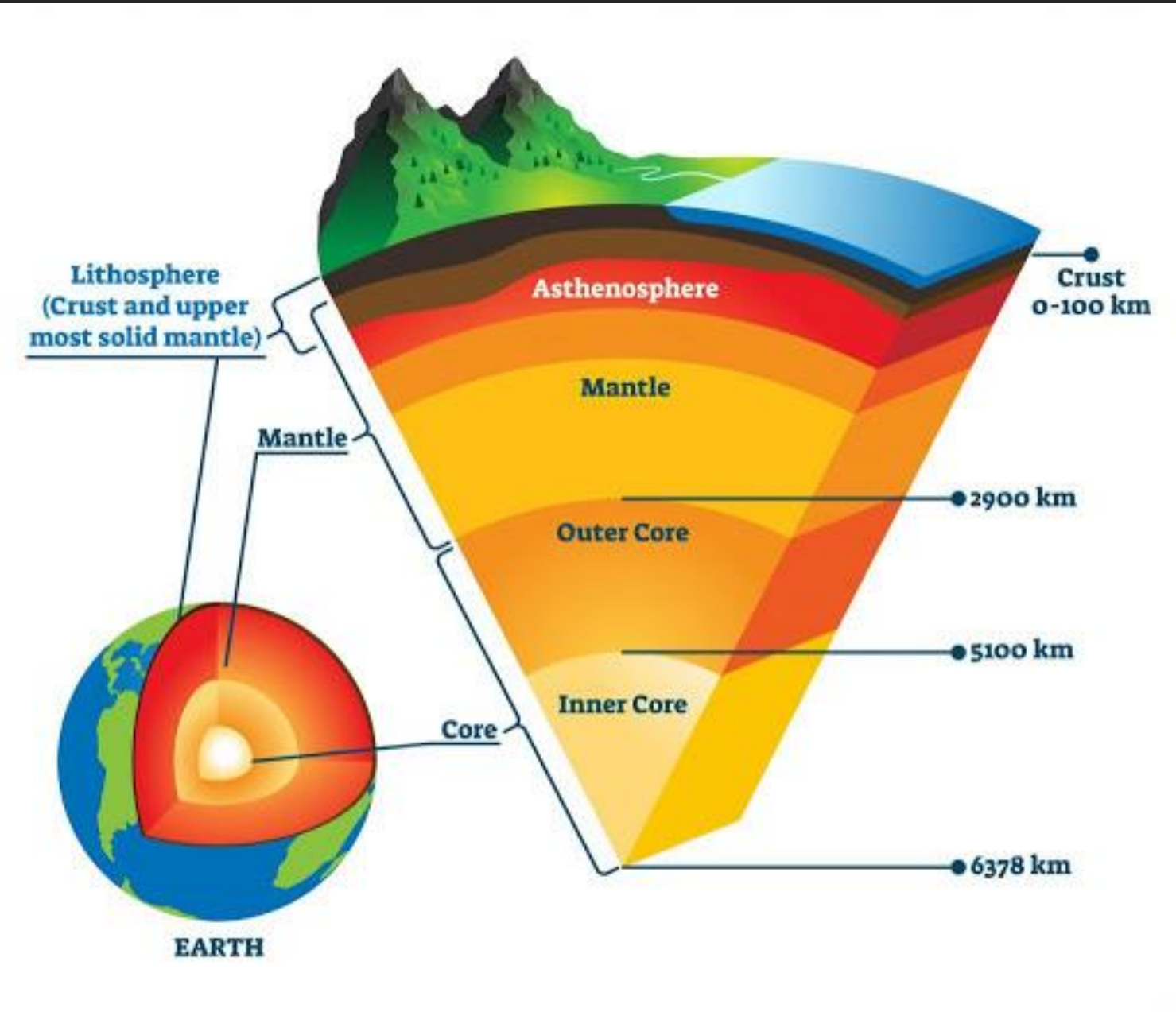
D. 10.0 PPM / 10.0 पीपीएम

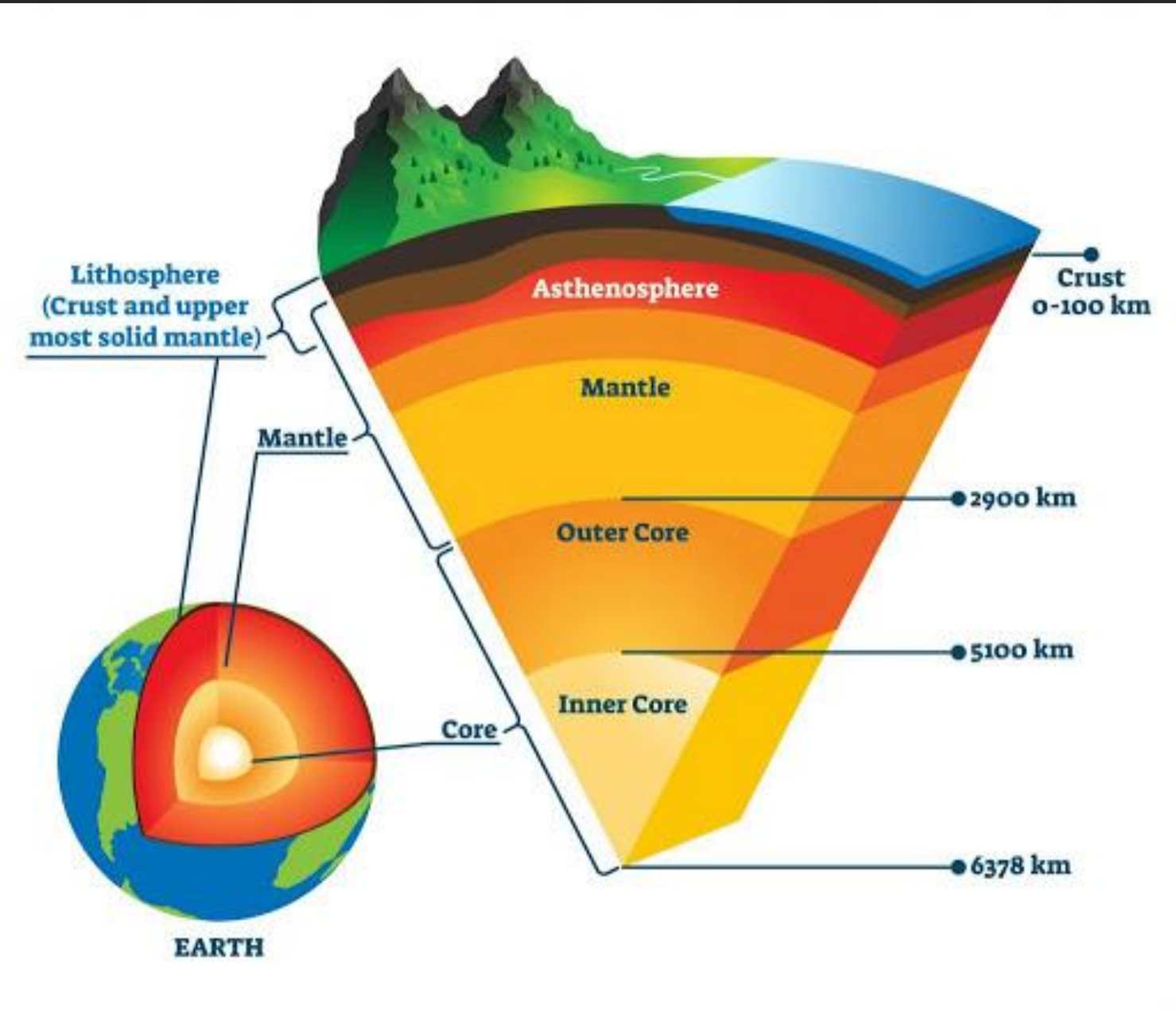


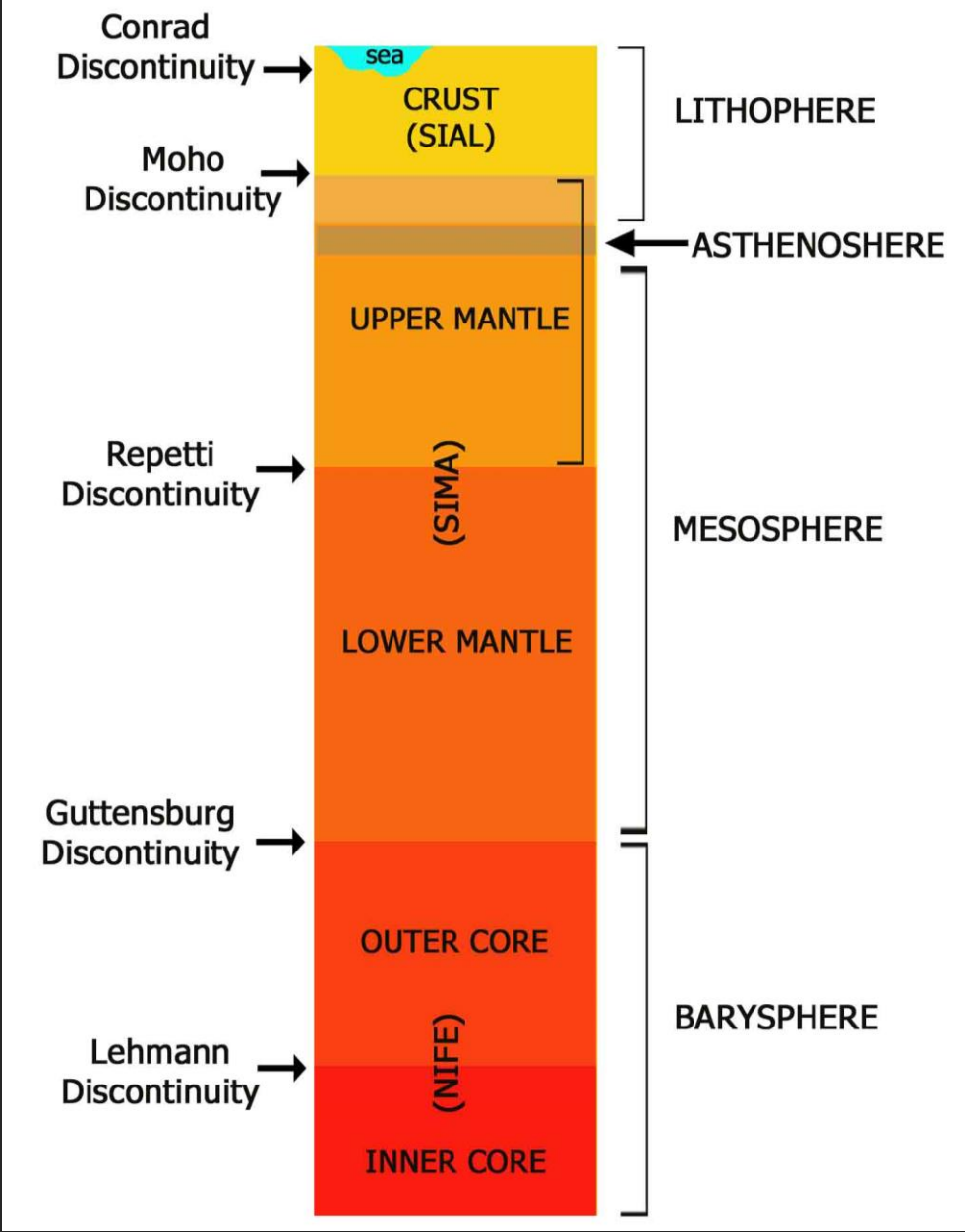


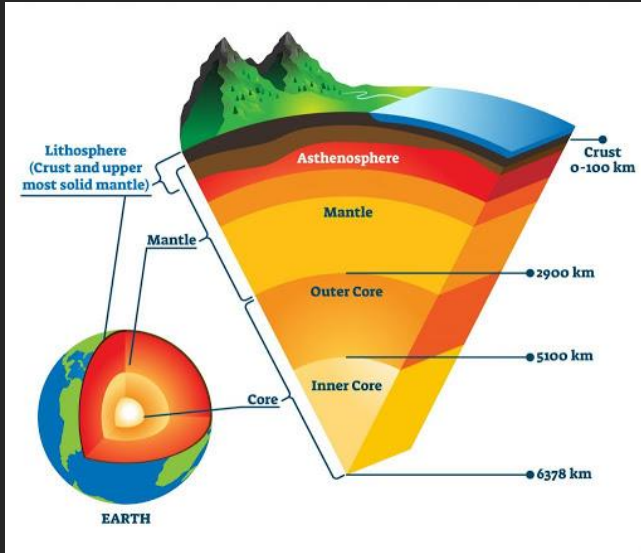






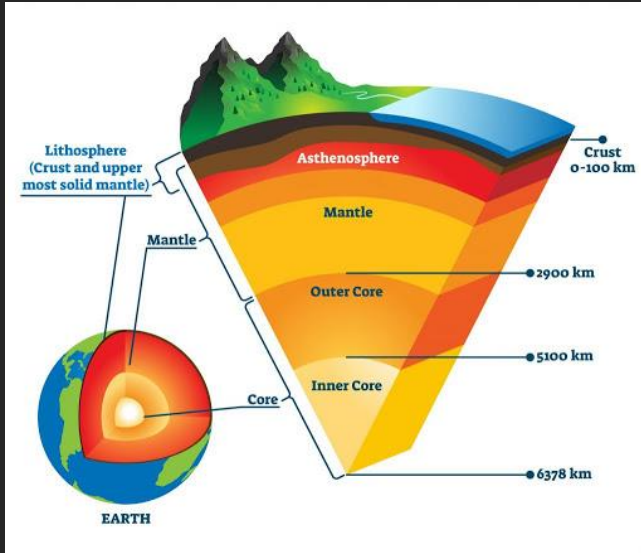






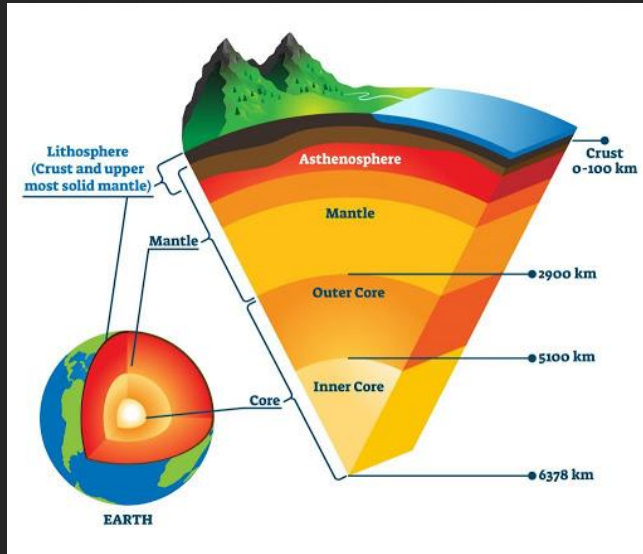
Crust (भूपर्पटी)

- It is the outermost solid part of the earth, normally about 8-40 kms thick.
- It is brittle in nature.
- Nearly 1% of the earth's volume and 0.5% of earth's mass are made of the crust.
- यह पृथ्वी का सबसे बाहरी ठोस भाग है, जो सामान्यतः लगभग 8-40 किमी मोटा होता है।
- यह प्रकृति में भंगुर होता है।
- पृथ्वी के आयतन का लगभग 1% और पृथ्वी के द्रव्यमान का 0.5% भूपर्पटी से बना है।



Crust (भूपर्पटी)

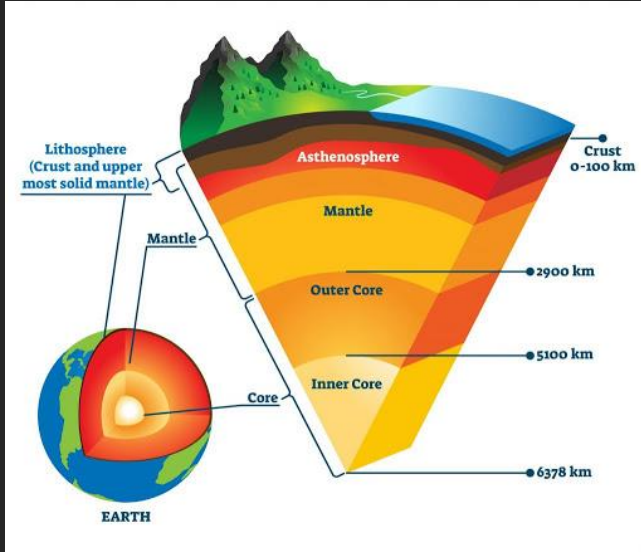
- The thickness of the crust under the oceanic and continental areas are different. Oceanic crust is thinner (about 5kms) as compared to the continental crust (about 30kms).
- महासागरीय और महाद्वीपीय क्षेत्रों के नीचे की भूपर्पटी की मोटाई अलग-अलग होती है। महाद्वीपीय क्रस्ट (लगभग 30 किमी) की तुलना में महासागरीय क्रस्ट पतला (लगभग 5 किमी) है।



EARTH पृथ्वी

Crust (भूपर्पटी) :

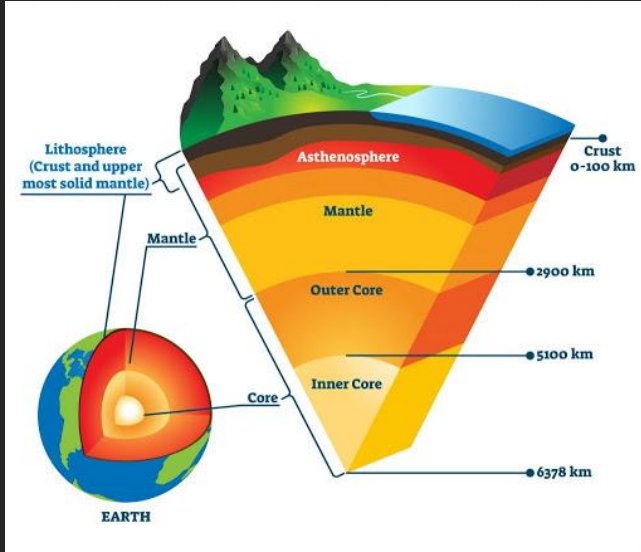
- Major constituent elements of crust are Silica (Si) and Aluminium (Al) and thus, it is often termed as SIAL (Sometimes SIAL is used to refer Lithosphere, which is the region comprising the crust and uppermost solid mantle, also).
- क्रस्ट के प्रमुख घटक तत्व सिलिका (Si) और एल्युमिनियम (Al) हैं और इस प्रकार, इसे अक्सर SIAL कहा जाता है (कभी-कभी SIAL का उपयोग स्थलमंडल को संदर्भित करने के लिए किया जाता है, जिसमें कि क्रस्ट और सबसे ऊपरी ठोस मेंटल भी शामिल है)।



EARTH पृथ्वी

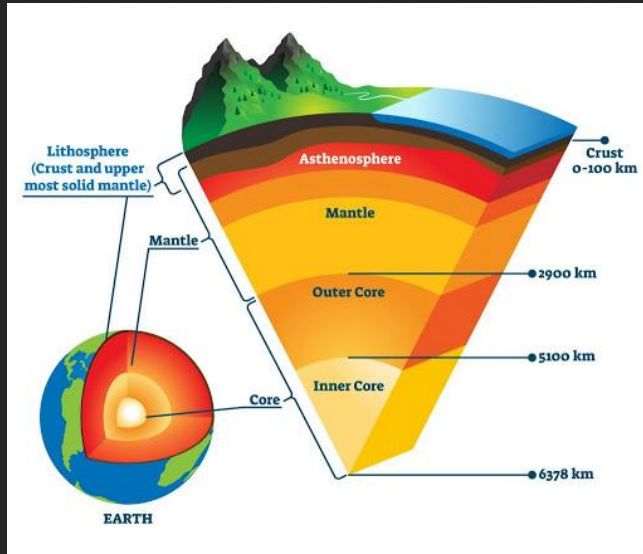
Crust (भूपर्पटी) :

- The mean density of the materials in the crust is 3g/cm^3 .
- The discontinuity between the hydrosphere and crust is termed as the Conrad Discontinuity.
- भूपर्पटी में पदार्थों / तत्वों का औसत घनत्व 3g/cm^3 है।
- जलमंडल और भूपर्पटी के बीच के विच्छेदन को कॉनराड असम्बद्धता कहा जाता है।



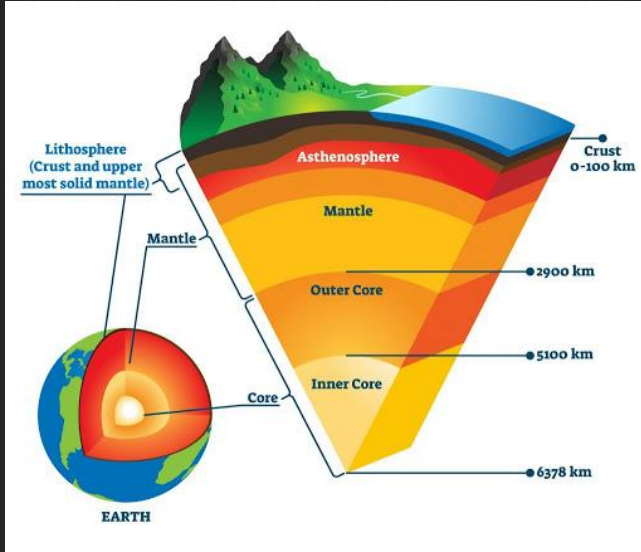
EARTH पृथ्वी

- **Mantle (मैंटल)**
- The portion of the interior beyond the crust is called as the mantle.
- The discontinuity between the crust and mantle is called as the Mohorovicic Discontinuity or Moho discontinuity.
- The mantle is about 2900kms in thickness.
- भूपर्पटी से परे आंतरिक भाग को मैंटल कहा जाता है।
- भूपर्पटी और मैंटल के बीच के विच्छेदन को मोहोसीविक असम्बद्धता या मोहो डिसकंटीनिटी कहा जाता है।
- मैंटल की मोटाई लगभग 2900kms है।

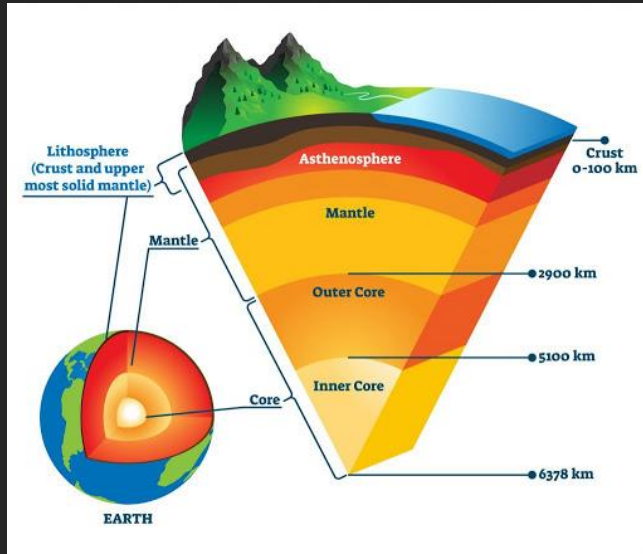


Mantle (मैंटल)

- Nearly 84% of the earth's volume and 67% of the earth's mass is occupied by the mantle.
- The major constituent elements of the mantle are Silicon and Magnesium and hence it is also termed as SIMA.
- The density of the layer is higher than the crust and varies from 3.3-5.4g/cm³.
- पृथ्वी के आयतन का लगभग 84% और पृथ्वी के द्रव्यमान का 67% मैंटल द्वारा कब्जा कर लिया गया है।
- मैंटल के प्रमुख घटक तत्व सिलिकॉन और मैग्नीशियम हैं और इसलिए इसे सिमा भी कहा जाता है।
- परत का घनत्व क्रस्ट से अधिक होता है और 3.3-5.4g/cm³ से भिन्न होता है।

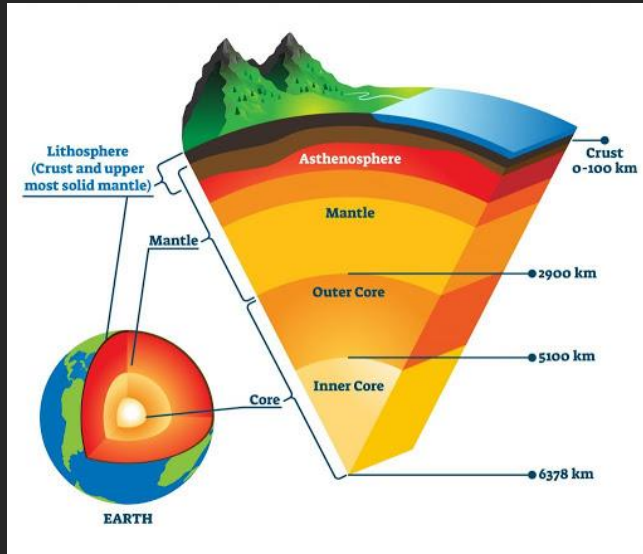


- The uppermost solid part of the mantle and the entire crust constitute the Lithosphere.
- The asthenosphere (in between 80-200km) is a highly viscous, mechanically weak and ductile, deforming region of the upper mantle which lies just below the lithosphere.
- The asthenosphere is the main source of magma and it is the layer over which the lithospheric plates/ continental plates move (plate tectonics).
- मॅटल का सबसे ऊपरी ठोस भाग और संपूर्ण क्रस्ट लिथोस्फीयर का निर्माण करते हैं।
- एस्थेनोस्फीयर (80-200 किमी के बीच) ऊपरी मॅटल का एक अत्यधिक चिपचिपा, यांत्रिक रूप से कमजोर और नमनीय, विकृत क्षेत्र है जो लिथोस्फीयर के ठीक नीचे स्थित है।
- एस्थेनोस्फीयर मैग्मा का मुख्य स्रोत है और यह वह परत है जिसके ऊपर लिथोस्फेरिक प्लेट्स/कॉन्टिनेंटल प्लेट्स चलती हैं (प्लेट टेक्टोनिक्स)।



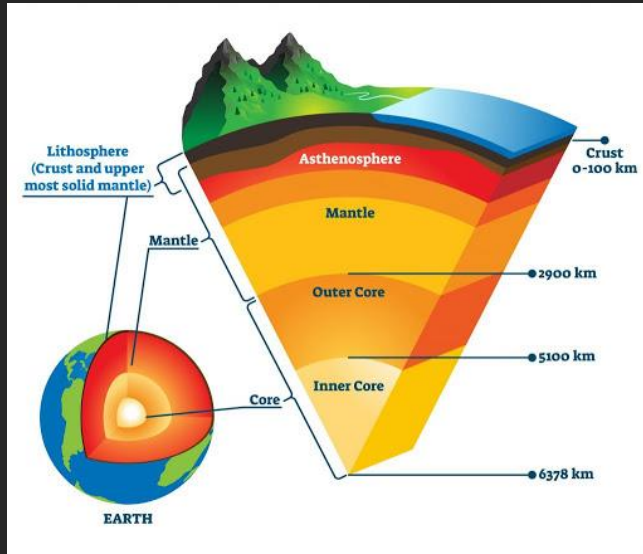
Mantle (मैंटल)

- The discontinuity between the upper mantle and the lower mantle is known as Repetti Discontinuity.
- The portion of the mantle which is just below the lithosphere and asthenosphere, but above the core is called as Mesosphere.
- ऊपरी मैंटल और निचले मैंटल के बीच के विच्छेदन को रिपेटी डिसकंटीनिटी के रूप में जाना जाता है।
- मैंटल का वह भाग जो स्थलमंडल और एस्थेनोस्फीयर के ठीक नीचे, लेकिन कोर के ऊपर होता है, मेसोस्फीयर कहलाता है।



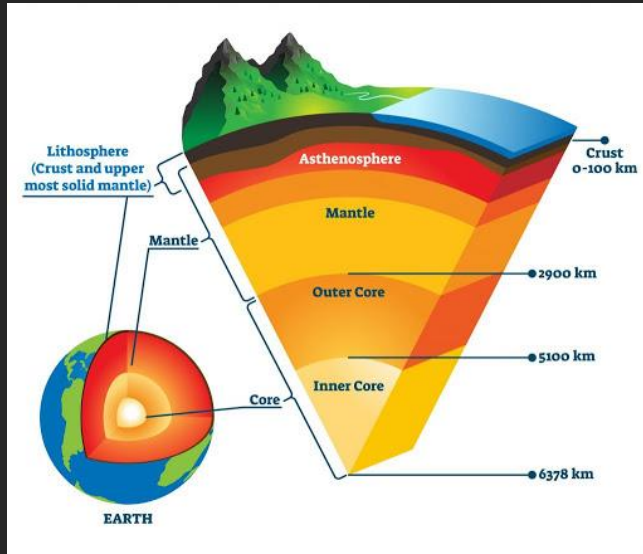
Core (कोर)

- It is the innermost layer surrounding the earth's centre.
- The core is separated from the mantle by Guttenberg's Discontinuity.
- It is composed mainly of iron (Fe) and nickel (Ni) and hence it is also called as NIFE.
- यह पृथ्वी के केंद्र के चारों ओर की सबसे भीतरी परत है।
- गुटेनबर्ग की असम्बद्धता द्वारा कोर को मॅटल से अलग किया जाता है।
- यह मुख्य रूप से लोहे (Fe) और निकल (Ni) से बना है और इसलिए इसे NIFE भी कहा जाता है।



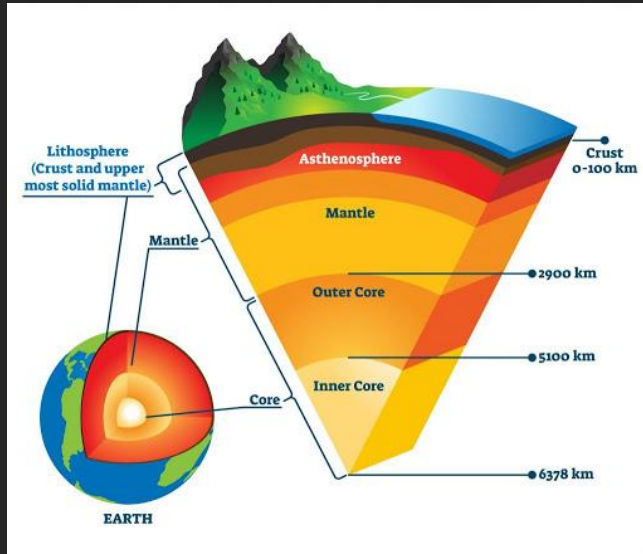
Core (कोर)

- The core constitutes nearly 15% of earth's volume and 32.5% of earth's mass.
- The core is the densest layer of the earth with its density ranges between 9.5-14.5g/cm³.
- कोर पृथ्वी के आयतन का लगभग 15% और पृथ्वी के द्रव्यमान का 32.5% है।
- कोर पृथ्वी की सबसे घनी परत है जिसका घनत्व 9.5-14.5g/cm³ के बीच है।



Core (कोर)

- The Core consists of two sub-layers: the inner core and the outer core.
- The inner core is in solid state and the outer core is in the liquid state (or semi-liquid).
- कोर में दो उप-परतें होती हैं: आंतरिक कोर और बाहरी कोर।
- आंतरिक कोर ठोस अवस्था में है और बाहरी कोर तरल अवस्था (या अर्ध-तरल) में है।



Core (कोर)

- The discontinuity between the upper core and the lower core is called as Lehmann Discontinuity.
- Barysphere is sometimes used to refer the core of the earth or sometimes the whole interior.
- ऊपरी क्रोड और निचले क्रोड के बीच की असम्बद्धता को लेहमैन डिसकंटीनिटी कहा जाता है।
- कभी-कभी पृथ्वी के मूल या कभी-कभी पूरे इंटीरियर को संदर्भित करने के लिए बैरीस्फीयर का उपयोग किया जाता है।

Q. The Earth's crust is a composition of_____.

- A. Continental crust**
- B. Oceanic crust**
- C. Sedimentary rocks**
- D. Both A & B**

पृथ्वी की परत _____ का संयोजन हैं।

- A. महाद्वीपीय**
- B. महासागरीय**
- C. अवसादी चट्टानें**
- D. दोनों A और B**

Ans. D

Q. In which layer of earth, does an earthquake begin?

- A. The crust of the earth**
- B. The inner core of the earth**
- C. The outer core of the earth**
- D. The inner mantle of the earth**

पृथ्वी की किस परत से भूकंप की उत्पत्ति होती है?

- A. पृथ्वी की भूपर्पटी**
- B. पृथ्वी का आंतरिक भाग**
- C. पृथ्वी का बाहरी कोर**
- D. पृथ्वी का आंतरिक मैनटल**

Ans. A

Q. What is the name of the second layer of the Earth's three concentric layers?

- A. SIAL**
- B. SIMA**
- C. NIFE**
- D. None of the above**

पृथ्वी की तीन संकेंद्री परतों में से दूसरी परत का नाम क्या है?

- A. सियाल**
- B. सीमा**
- C. निफें**
- D. कोई विकल्प सही नहीं है ।**

Ans. B

Q. The approximate circumference of the Earth is_____.

पृथ्वी की परिधि लगभग कितनी है?

A. 13,000 km

B. 20,000 km

C. 25,000 km

D. 40,000 km

Ans. D

Q. At which point of the Earth, there is no centrifugal force?

A. Equator

B. Poles

C. Tropic of Cancer

D. Tropic of Capricorn

पृथ्वी के किस बिंदु पर, कोई अभिकेन्द्रीय बल नहीं होता है?

A. भूमध्यरेखा

B. ध्रुव

C. कर्क रेखा

D. मकर रेखा

Ans. B

Q. What is the scientific study of landforms called?

- A. Hydrology**
- B. Geomorphology**
- C. Seismology**
- D. Biogeography**

भू-आकृतियों के वैज्ञानिक अध्ययन को क्या कहा जाता है?

- A. जल विज्ञान**
- B. भू-आकृति विज्ञान**
- C. भूकंपीय विज्ञान**
- D. जैवभूगोल**

Ans. B

Q. Earth is also known as _____.

- A. Orange planet
- B. Green planet
- C. Blue planet
- D. Yellow planet

पृथ्वी को _____ के नाम से भी जाना जाता है ।

- A. ऑरेंज ग्रह
- B. हर ग्रह
- C. नीला ग्रह
- D. पीला ग्रह

Ans. C

Q. Which is the most abundant element in the earth's crust?

- A. Oxygen**
- B. Silicon**
- C. Nitrogen**
- D. Calcium**

पृथ्वी की क्रस्ट में सबसे प्रचुर तत्व कौन सा है?

- A. आक्सीजन**
- B. सिलिकन**
- C. नाइट्रोजन**
- D. कैल्शियम**

Ans. A

Q. Which is the thickest layer of Earth?

- A. Mantle**
- B. Outer Core**
- C. Crust**
- D. Inner Core**

पृथ्वी की सबसे मोटी परत कौन सी है?

- A. मॅटल**
- B. बाहरी कोर**
- C. क्रस्ट**
- D. आंतरिक कोर**

Ans. A

Q. The motion of the earth about its axis around the sun is an example of which type of motion?

A. Rotational Motion

B. Projectile Motion

C. Harmonic Motion

D. Rectilinear Motion

सूर्य के चारों ओर अपनी धुरी पर पृथ्वी की गति किस प्रकार की गति का एक उदाहरण है?

A. घूर्णन गति

B. प्रक्षेप्य गति

C. हार्मोनिक गति

D. सरल रेखीय गति

Ans. A

Q. In the interior of the Earth_____.

- A. The temperature falls with increasing depth
- B. The pressure falls with increasing depth
- C. The temperature rises with increasing depth
- D. Both temperature and pressure fall with increasing depth

पृथ्वी के अभ्यंतर में:

- A. गहराई बढ़ते जाने के साथ तापमान गिरता है
- B. गहराई बढ़ते जाने के साथ दाब गिरता है
- C. गहराई बढ़ते जाने के साथ तापमान बढ़ता है
- D. गहराई बढ़ते जाने के साथ तापमान और दाब दोनों गिरते हैं।

Ans. C

Q. The movement of the earth's plates leads to _____.

- A. Cyclones
- B. Lightning
- C. Earthquakes
- D. Thunderstorms

पृथ्वी की परतों की गति से _____ होता है।

- A. चक्रवात
- B. बिजली
- C. भूकंप
- D. बिजली और वज्रध्वनि के साथ आंधी

Ans. C

Q. The upper part of the Mantle is called:-

- A. Mesosphere**
- B. Asthenosphere**
- C. Both A and B**
- D. None of these**

पृथ्वी के आवरण के ऊपरी भाग को क्या कहा जाता है ?

- A. मध्यमण्डल**
- B. एस्थेनोस्फीयर**
- C. A और B दोनों**
- D. इनमें से कोई नहीं**

THANKS FOR

Watching
Adda247

LIKE



SHARE

COMMENT



SUBSCRIBE

