

# GENERAL AWARENESS (MCQ) (15 JANUARY 2019)

Nebular Theory of Laplace

Heavier elements near the core and lighter at the surface.

सतह पर भारी तत्व और हलके तत्व सतह पर।

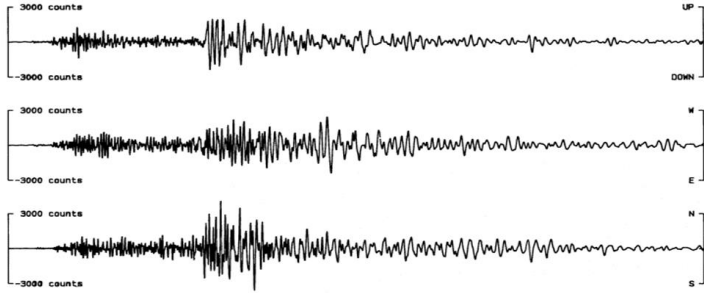
1. Density study      2. Temperature study      3. Structural study

- Direct evidences      - Indirect evidences

1. घनत्व अध्ययन      2. तापमान अध्ययन      3. संरचनात्मक अध्ययन

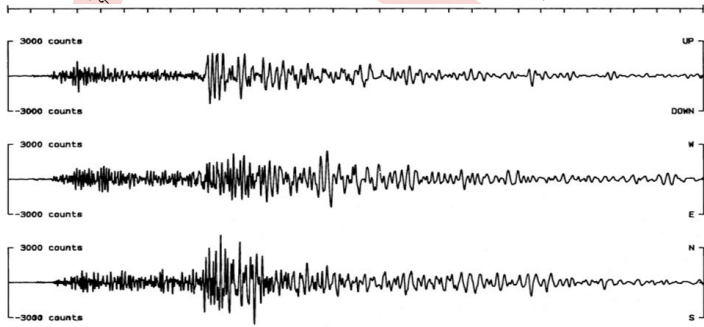
- प्रत्यक्ष प्रमाण      - अप्रत्यक्ष प्रमाण

## Seismic wave studies (भूकंपीय तरंग अध्ययन)



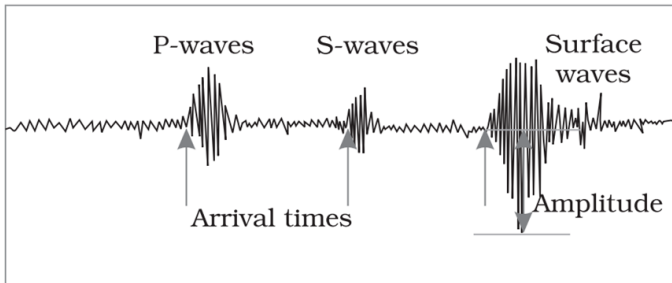
Seismic waves = mechanical waves = require medium for propagation

(भूकंपीय लहरें = यांत्रिक तरंगें = फैलाव के लिए मध्यम आवश्यकता)



2 important waves: P waves and secondary S waves

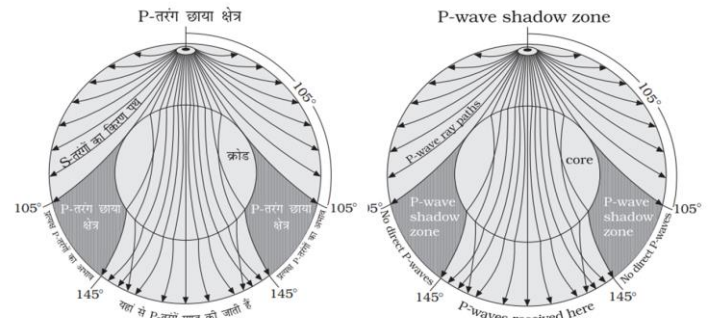
(2 महत्वपूर्ण तरंगें: P तरंगें और S तरंगें)



S waves can travel into only Solid and Gaseous medium  
(S लहरें केवल ठोस और गैसीय माध्यम से गुजर सकती हैं)



P wave can travel in all 3 mediums (P तरंग सभी 3 माध्यमों से गुजर सकती है)  
But speed is highest in S>L>G (लेकिन स्पीड S > L > G में सबसे ज्यादा है)



- Q.1 सभी प्राकृतिक भूकंप \_\_\_\_\_ में ही आते हैं।  
All natural earthquakes take place in the \_\_\_\_\_.
1. क्रोड / Core
  2. मेंटल / mantle
  3. स्थलमंडल / lithosphere
  4. दुर्बलतामंडल / asthenosphere

Ans: 3

- Q.2 क्रोड ज्यादातर निकेल और \_\_\_\_\_ जैसी बहुत भारी सामग्री से बना है।  
The core is made up of very heavy material mostly constituted by nickel and \_\_\_\_\_.

1. निकेल-तांबा मिश्र धातु / nickel-copper alloy
2. प्लेटिनम / platinum
3. तांबा / copper
4. आयरन / iron

Ans: 4

- Q.3 निम्न में से कौन स्थलमंडल का सही वर्णन करता है:  
Which one of the following describes the lithosphere:

1. ऊपरी और निचला मेंटल / upper and lower mantle
2. पर्पटी और ऊपरी मेंटल / crust and upper mantle
3. पर्पटी और कोर / crust and core
4. मेंटल और कोर / mantle and core

Ans: 2

- Q.4 बाह्य क्रोड \_\_\_\_\_ में है जबकि आंतरिक क्रोड \_\_\_\_\_ में है।  
The outer core is in \_\_\_\_\_ while the inner core is in \_\_\_\_\_.

1. गैसीय अवस्था और ठोस अवस्था / gaseous state & solid state
2. तरल अवस्था और ठोस अवस्था / liquid state & solid state
3. तरल अवस्था और गैसीय अवस्था / liquid state & gaseous state
4. ठोस अवस्था और तरल अवस्था / solid state & liquid state

Ans: 2

- Q.5 मेंटल मोहो अंतराल से शुरू होकर \_\_\_\_\_ की गहराई तक पाया जाता है।  
The mantle extends from Moho's discontinuity to a depth of \_\_\_\_\_.

1. 2,400 कि.मी. / 2,400 km  
3. 2,800 कि.मी. / 2,800 km
2. 2,500 कि.मी. / 2,500 km  
4. 2,900 कि.मी. / 2,900 km

Ans: 4

Q.6 भूगर्भ में पर्पटी के नीचे का भाग \_\_\_\_\_ कहलाता है  
The portion of the interior beyond the crust is called the \_\_\_\_\_.

1. क्रोड / Inner Core 2. मेंटल / mantle  
3. अंतराल / Outer Core 4. अंतराल / Discontinuity

Ans: 2

Q.7 भूकंप अधिकेंद्र से \_\_\_\_\_ के बीच का क्षेत्र दोनों प्रकार की तरंगों के लिए छाया क्षेत्र है।  
A zone between \_\_\_\_\_ from epicentre was identified as the shadow zone for both the types of waves.

1. 90° और 120° / 90° and 120°  
2. 100° और 130° / 100° and 130°  
3. 105° और 145° / 105° and 145°  
4. 120° और 150° / 120° and 150°

Ans: 3

Q.8 कौन सी तरंगें भूकंपलेखी पर अंत में अभिलेखित होती हैं। इनसे चट्टानें विस्थापित हो जाती हैं और इमारतें गिर जाती हैं।

Which waves are the last to report on seismograph. They cause displacement of rocks, and hence, the collapse of structures occurs.

1. P तरंगों / P waves 2. S तरंगों / S waves  
3. धरातलीय तरंगों / surface waves 4. भूगर्भिक तरंगों / body waves

Ans: 3

Q.9 एस तरंगों के बारे में एक महत्वपूर्ण तथ्य यह है कि वे केवल \_\_\_\_\_ के माध्यम से ही चल सकती हैं।

An important fact about S-waves is that they can travel only through \_\_\_\_\_.

1. तरल पदार्थ / Liquid materials 2. गैसीय पदार्थ / Gaseous materials  
3. ठोस पदार्थ / Solid materials 4. इनमें से कोई नहीं / None of these

Ans: 3

Q.10 भूगर्भीय तरंगों के \_\_\_\_\_ प्रकार होते हैं।

There are \_\_\_\_\_ types of body waves.

1. दो / two 2. तीन / three 3. चार / four 4. पांच / five

Ans: 1

Q.11 कौन सी तरंगें तेजी से आगे बढ़ती हैं, और सतह पर सबसे पहले पहुँचती हैं।

Which waves move faster and are the first to arrive at the surface?

1. P तरंगों / P waves 2. S तरंगों / S waves  
3. P & S दोनों / Both P & S 4. इनमें से कोई नहीं / None of these

Ans: 1

Q.13 पी-तरंगों के \_\_\_\_\_ के समान होती हैं।

The P-waves are similar to \_\_\_\_\_.

1. जल तरंगों / Water waves 2. ध्वनि तरंगों / Sound waves  
3. सूक्ष्म तरंगों / Micro waves 4. इनमें से कोई नहीं / None of these

Ans: 2

Q.14 आज तक का सबसे गहरा प्रवेधन \_\_\_\_\_ में कोला क्षेत्र में 12 किमी की गहराई तक किया गया था

The deepest drill in the world at Kola, in \_\_\_\_\_, has so far reached a depth of 12 km.

1. आर्कटिक महासागर / Arctic Ocean 2. अटलांटिक महासागर / Atlantic Ocean  
3. हिंद महासागर / Indian Ocean 4. प्रशांत महासागर / Pacific Ocean

Ans: 1

Q.15 खनन गतिविधियों से हमें पता लगता है कि पृथ्वी के धरातल में गहराई बढ़ने के साथ-साथ तापमान और दबाव में \_\_\_\_\_ होती है

We know through the mining activity that temperature, pressure and density of the material \_\_\_\_\_ with the increasing distance from the surface towards the interior in deeper depths.

1. कमी / decrease 2. वृद्धि / increase  
3. कोई परिवर्तन नहीं / no change 4. इनमें से कोई नहीं / None of these

Ans: 2

Q.16 पृथ्वी के धरातल पर विभिन्न अक्षांशों पर गुरुत्वाकर्षण बल (g) एक सामान नहीं होता है। यह ध्रुवों पर \_\_\_\_\_ और भूमध्य रेखा पर \_\_\_\_\_ होता है।

The gravitation force (g) is not the same at different latitudes on the surface. It is \_\_\_\_\_ near the poles and \_\_\_\_\_ at the equator.

1. अधिक और कम / greater & less 2. कम और अधिक / less & greater  
3. कोई परिवर्तन नहीं / no change 4. इनमें से कोई नहीं / None of these

Ans: 1

Q.18 वह स्थान जहाँ से ऊर्जा निकलती है, भूकंप का उदगम केंद्र कहलाता है। इसे अवकेंद्र भी कहा जाता है।

The point where the energy is released is called the focus of an earthquake, alternatively, it is called the \_\_\_\_\_.

1. भूकंप केंद्र / Earthquake centre 2. अधिकेंद्र / Epicentre  
3. अवकेंद्र / Hypocentre 4. इनमें से कोई नहीं / None of these

Ans: 3

Q.19 ऊर्जा तरंगें अलग-अलग दिशाओं में चलती हुई पृथ्वी के केंद्र तक पहुँचती हैं भूतल का वह बिंदु जो उदगम केंद्र के समीपतम होता है, \_\_\_\_\_ कहलाता है

The energy waves travelling in different directions reach the surface. The point on the surface, nearest to the focus, is called \_\_\_\_\_.

1. भूकंप केंद्र / Earthquake centre 2. अधिकेंद्र / Epicentre  
3. उदगम केंद्र / Focus 4. इनमें से कोई नहीं / None of these

Ans: 2

Q.20 अधिकेंद्र उदगम केंद्र के ठीक ऊपर (\_\_\_\_\_) होता है

Epicenter is a point directly above (\_\_\_\_\_) the focus.

1. 450 के कोण पर / 450 Angle  
2. 900 के कोण पर / 900 Angle  
3. 1800 के कोण पर / 1800 Angle  
4. इनमें से कोई नहीं / None of these

Ans: 2

CLICK ON THIS VIDEO

