



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

UPPSC – 2023

LIVE CLASSES

BY - AJEET SIR



1. On the surface of the Moon, two persons cannot listen each other as-

[UPPCS (Pre) 2003]

a) They wear special types of space suits on the Moon

b) Sound travels very slow on the Moon

✓ c) There is no atmosphere on the Moon

d) Their ears stop working at the Moon

Moon

अर्थात्
Medium नहीं है

वायुमंडल नहीं है

Absence of
Atmosphere

[UPPCS (Pre) 2003]

चंद्रमा की सतह पर दो व्यक्ति एक-दूसरे को नहीं सुन सकते हैं-

a) वे चंद्रमा पर विशेष प्रकार के स्पेस सूट पहनते हैं

b) चंद्रमा पर ध्वनि बहुत धीमी गति से चलती है

✓ c) चंद्रमा पर कोई वातावरण नहीं है

d) चंद्रमा पर उनके कान काम करना बंद कर देते हैं

Sound wave
द्विती तरंगगति करने
के लिए
Medium

2. A 'black hole' is a body in space which does not allow any type of radiation to come out. This property is due to its -

[IAS (Pre) 2000]

- a) High density
- b) Very low density
- c) Very large size
- d) Very small size

Higher density $\rightarrow$ Gravity $\uparrow$
 घनत्व अधिक होता है $\rightarrow$ गुरुत्व $\uparrow$

'ब्लैक होल' अंतरिक्ष में एक पिंड है जो किसी भी प्रकार के विकिरण को बाहर नहीं निकलने देता है। यह संपत्ति इसके कारण है -

[IAS (Pre) 2000]

- a) ☒ उच्च घनत्व
- b) बहुत कम घनत्व
- c) बहुत बड़ा आकार
- d) बहुत छोटा आकार

3. Consider the following statements

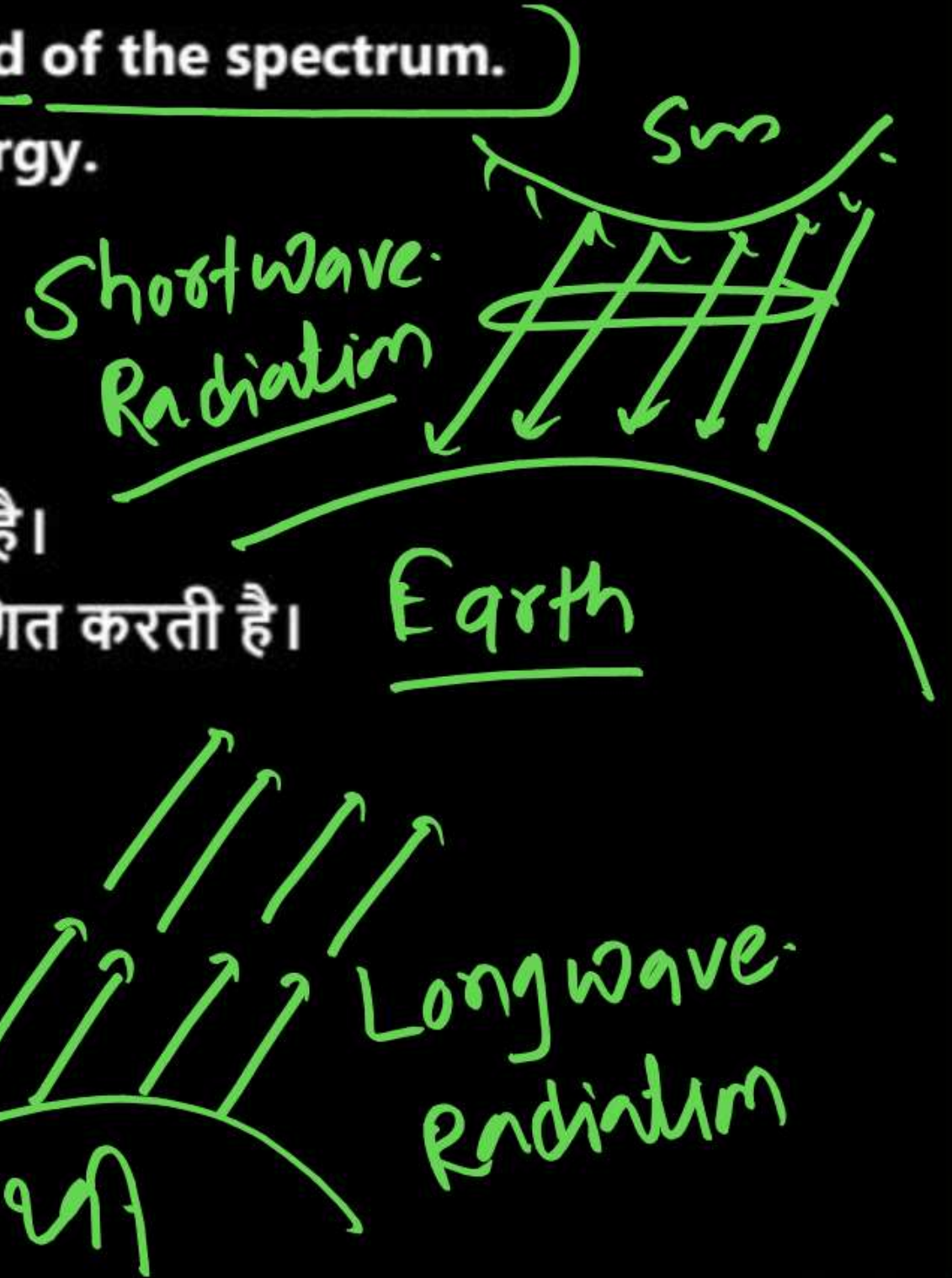
1. The Earth receives the Sun's energy at the infrared end of the spectrum.
2. The Earth re-radiates the Sun's heat as ultraviolet energy.

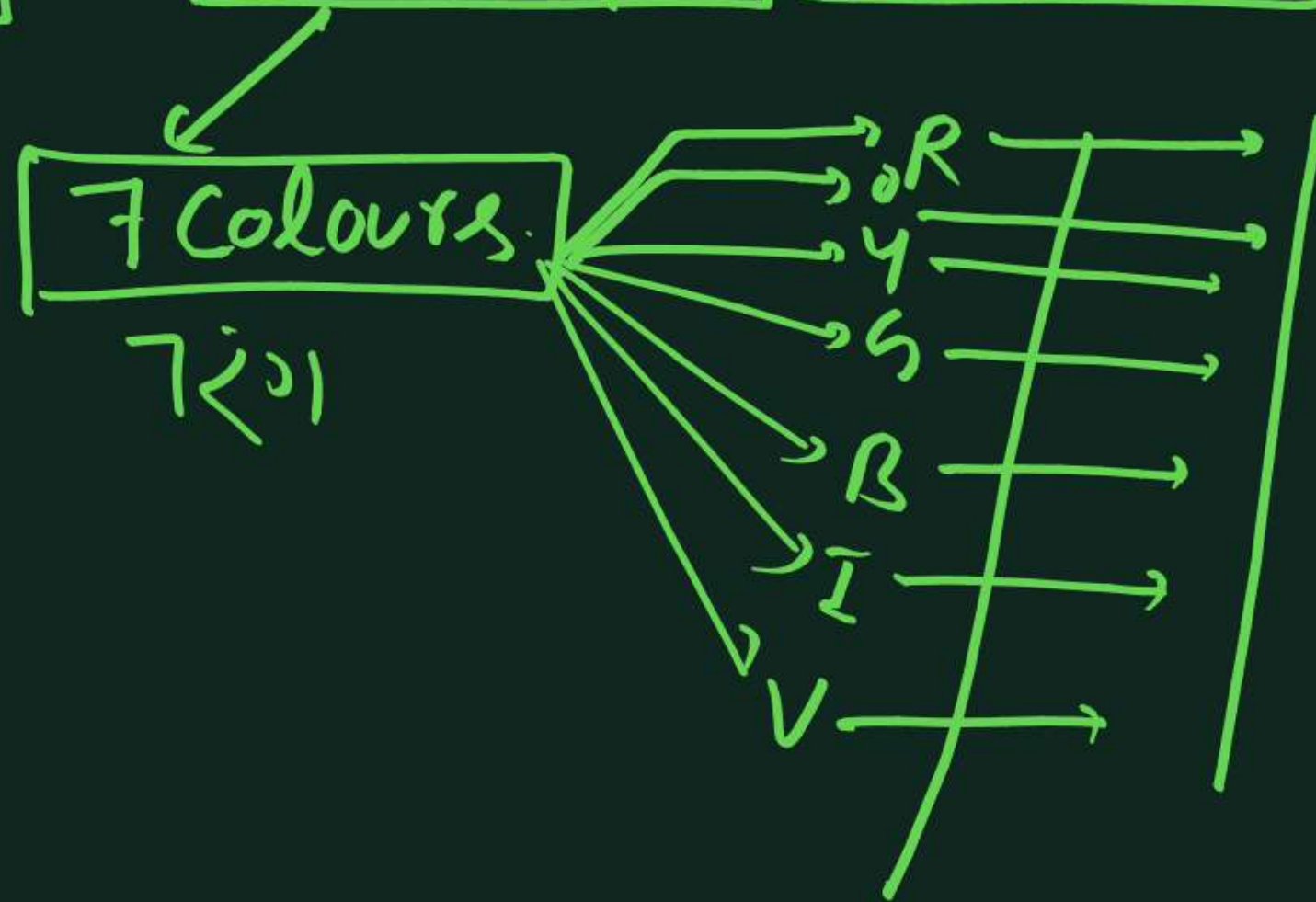
Which of the statement(s) given above is/are correct?

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. पृथ्वी को स्पेक्ट्रम के अवरक्त छोर पर सूर्य की ऊर्जा प्राप्त होती है।
 2. पृथ्वी सूर्य की ऊष्मा को पराबैंगनी ऊर्जा के रूप में पुनः विकिरणित करती है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- a) Both 1 and 2
- ☒ b) Neither 1 nor 2
- c) 2 only
- d) 1 only





अलग-अलग आवृत्ति का संग्रह है → spectrum

Frequency
आवृत्ति

Different
अलग-अलग होती हैं।

4. The sun, the moon, and all those objects shining in the night sky are called

- a) Planet
- b) Asteroids
- c) Meteoroids
- d) Celestial bodies

↓
Celestial body

आकाशीय पिंड

सूर्य, चंद्रमा और रात के आकाश में चमकने वाली सभी वस्तुओं को कहा जाता है।

- a) एक ग्रह
- b) क्षुद्रग्रह
- c) उल्कापिंड
- d) आकाशीय पिंड

5. The various shapes of the bright part of the moon as seen during a month are called?

- a) Full Moon
- b) New Moon
- c) Bright Moon
- d) phases of the moon

Phases of Moon
 चंद्रमा की कलाये/चंद्रमा
 की अलग-अलग अवस्थाये

एक माह के दौरान दिखाई देने वाले चंद्रमा के चमकीले भाग की विभिन्न आकृतियों को क्या कहा जाता है?

- a) पूर्णिमा
- b) अमावस्या
- c) उज्ज्वल चंद्रमा
- d) चंद्रमा के चरण



6. Consider the following statements:

1. Since Venus is seen in the East in morning and in the West in evening. It is called 'Morning star' as well as 'Evening star'.
2. The Earth looks blue when seen from the space due to the presence of large amount of water, hence it is called 'Blue Planet'.

Which of the above statements is/are correct?

Venus → Morning → कादरी
evening

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. चूँकि शुक्र ग्रह सुबह के समय पूर्व दिशा में तथा शाम को पश्चिम दिशा में दिखाई देता है। इसे 'भोर का तारा' के साथ-साथ 'शाम का तारा' भी कहा जाता है।
2. पानी की अधिक मात्रा की उपस्थिति के कारण अंतरिक्ष से देखने पर पृथ्वी नीली दिखाई देती है, इसलिए इसे 'नीला ग्रह' कहा जाता है।

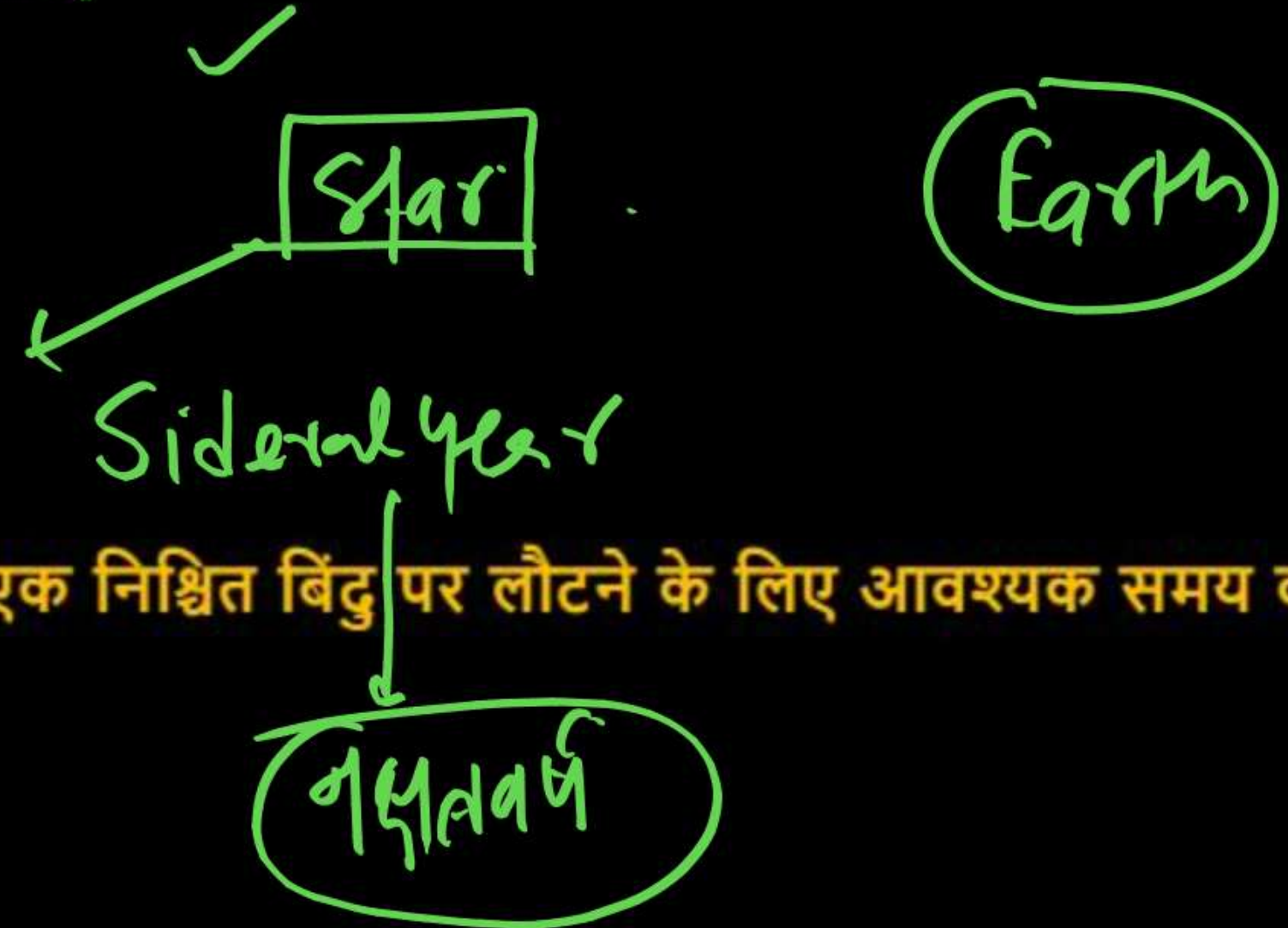
उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

Earth → 70-71% → Water
→ Blue Planet
मिथे

- a) Both 1 and 2
- b) Neither 1 nor 2
- c) 2 only
- d) 1 only

7. Which one of the following is the time required for the earth to return to a given point in its orbit with reference to fixed stars called?

- a) Tropical year
- b) Sidereal year
- c) Solar year
- d) Lunar year



स्थिर तारों के संदर्भ में पृथ्वी को अपनी कक्षा में एक निश्चित बिंदु पर लौटने के लिए आवश्यक समय को निम्नलिखित में से क्या कहा जाता है?

- a) उष्णकटिबंधीय वर्ष
- b) नक्षत्र वर्ष
- c) सौर वर्ष
- d) चंद्र वर्ष

8. Which of the following is the closest star to the sun?

- a) Alpha Centauri
- b) Sirius
- c) Proxima Centauri
- d) Barnard's Star

निम्नलिखित में से कौन सा तारा सूर्य के सबसे निकट है?

- a) अल्फा सेंचुरी
- b) सीरियस
- c) प्रॉक्सिमा सेंचुरी
- d) बरनार्ड का सितारा

✓ पृथ्वी के समीप का
दूसरा तारा है।

2nd Nearest star
from the earth

Proxima
Centauri

9. What is the name of the galaxy that contains our solar system?

- a) Andromeda Galaxy
- b) Milky Way Galaxy
- c) Triangulum Galaxy
- d) Large Magellanic Cloud

Milky Way Galaxy

उस आकाशगंगा का क्या नाम है जिसमें हमारा सौर मंडल शामिल है?

- a) एंड्रोमेडा गैलेक्सी
- b) दुग्ध मेखला आकाशगंगा
- c) त्रिकोणीय आकाशगंगा
- c) बड़ा मैगेलैनिक बादल

10. What is the phase of the moon when it is completely illuminated by the sun?

- (A) New Moon
- (B) First Quarter
- (C) Full Moon
- (D) Last Quarter

Eclipse | ग्रहण

↓
चंद्रग्रहण | Lunar Eclipse.

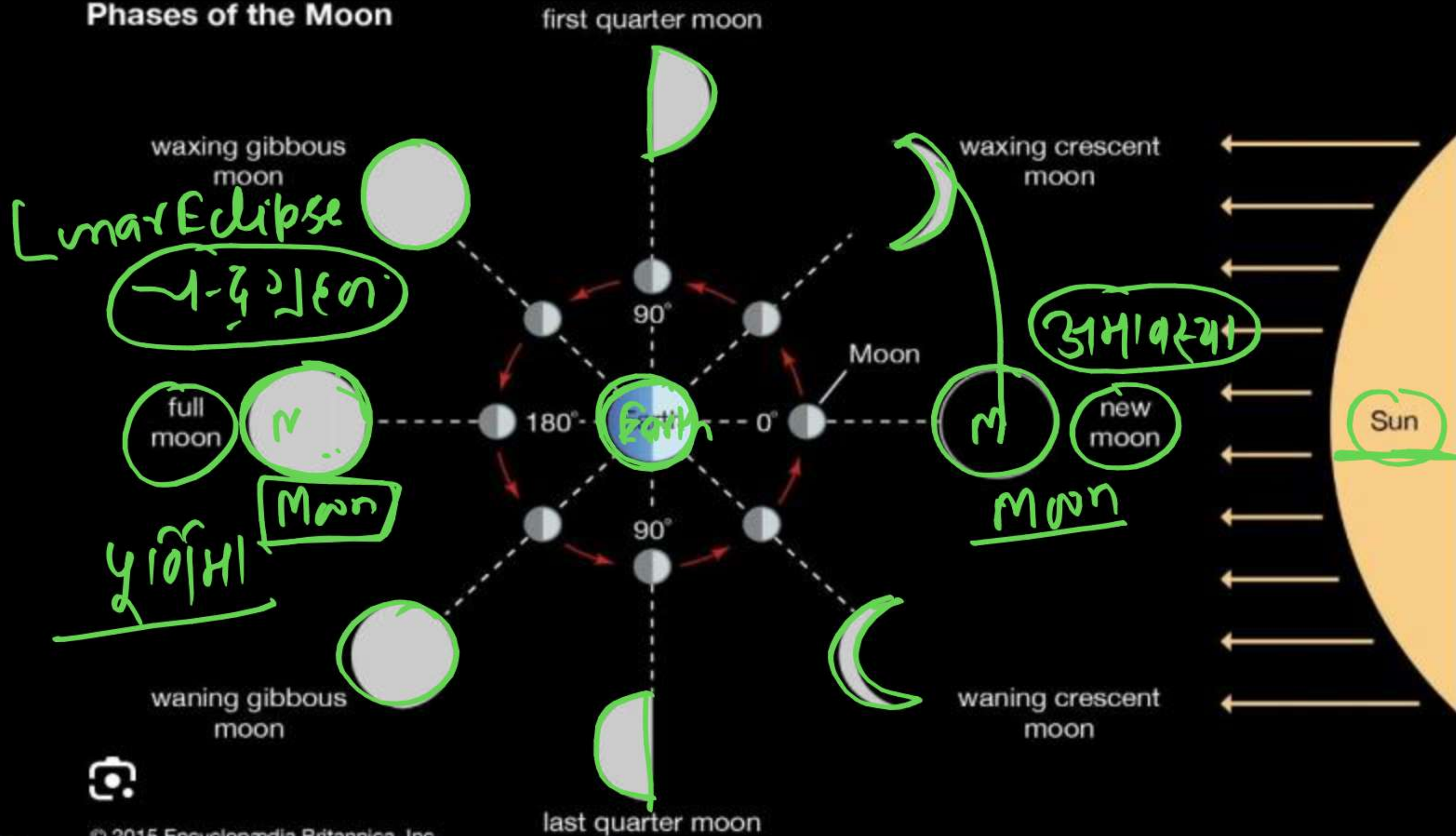
चंद्रमा की वह अवस्था क्या है जब वह सूर्य से पूर्णतः प्रकाशित होता है?

- (a) अमावस्या
- (b) पहली तिमाही
- (v) पूर्णिमा
- (d) अंतिम तिमाही

Full Moon

पूर्णमा

Phases of the Moon



© 2015 Encyclopædia Britannica, Inc.



11. Which of the following is the largest planet in the solar system?

- ☒ (A) Jupiter
- (B) Saturn
- (C) Uranus
- (D) Neptune

निम्नलिखित में से कौन सा सौर मंडल का सबसे बड़ा ग्रह है?

- ☒ (a) बृहस्पति
- (b) शनि
- (c) यूरेनस
- (d) नेपच्यून



12. What is the name of the space telescope that launched in 2021?

(C.A)

(A) James Webb Space Telescope

(B) Hubble Space Telescope

(C) Chandra X-ray Observatory

(D) Spitzer Space Telescope

2021 में प्रक्षेपित अंतरिक्ष दूरबीन का क्या नाम है?

(a) जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप

(b) हबल स्पेस टेलीस्कोप

(c) चंद्रा एक्स-रे वेधशाला

(d) स्पिट्जर स्पेस टेलीस्कोप

James
Webb
Space
Telescope

13. What is the Big Bang theory?

- (A) A theory that explains the origin of the universe
- (B) A theory that explains the evolution of stars
- (C) A theory that explains the formation of galaxies
- (D) A theory that explains the expansion of the universe
- (E) All of the above

a, b, c, d.

बिग बैंग सिद्धांत क्या है?

- (a) एक सिद्धांत जो ब्रह्मांड की उत्पत्ति की व्याख्या करता है ✓
- (b) एक सिद्धांत जो तारों के विकास की व्याख्या करता है ✓
- (c) एक सिद्धांत जो आकाशगंगाओं के निर्माण की व्याख्या करता है ✓
- (d) एक सिद्धांत जो ब्रह्मांड के विस्तार की व्याख्या करता है ✓
- (e) उपरोक्त सभी



✓ 14. What is the Doppler effect?

(Physics)

- (A) A phenomenon in which the frequency of a wave changes due to the relative motion of the source and observer
- (B) A phenomenon in which the wavelength of a wave changes due to the relative motion of the source and observer
- (C) A phenomenon in which the amplitude of a wave changes due to the relative motion of the source and observer
- (D) All of the above

✓ a, b, c

डॉप्लर प्रभाव क्या है?

- (a) एक घटना जिसमें स्रोत और पर्यवेक्षक की सापेक्ष गति के कारण तरंग की आवृत्ति बदल जाती है
- (b) एक घटना जिसमें स्रोत और पर्यवेक्षक की सापेक्ष गति के कारण तरंग की तरंग दैर्घ्य बदल जाती है
- (c) एक घटना जिसमें स्रोत और पर्यवेक्षक की सापेक्ष गति के कारण तरंग का आयाम बदल जाता है
- (d) उपरोक्त सभी

सॉलर

Sound/द्वनि

medium/माध्यम

तरंग/wave

Source

स्रोत

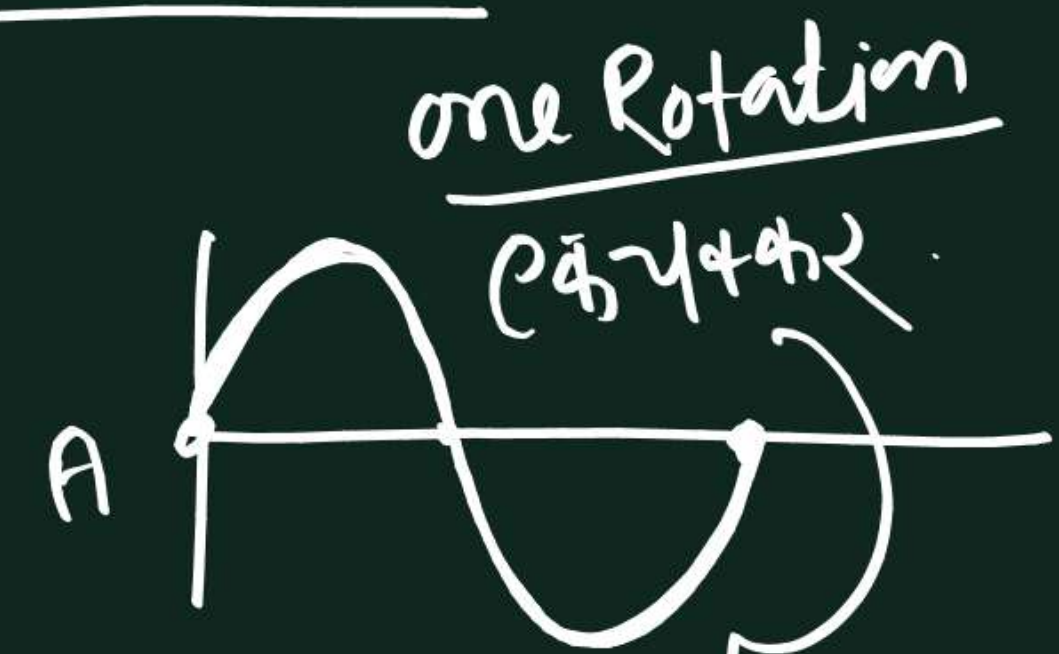
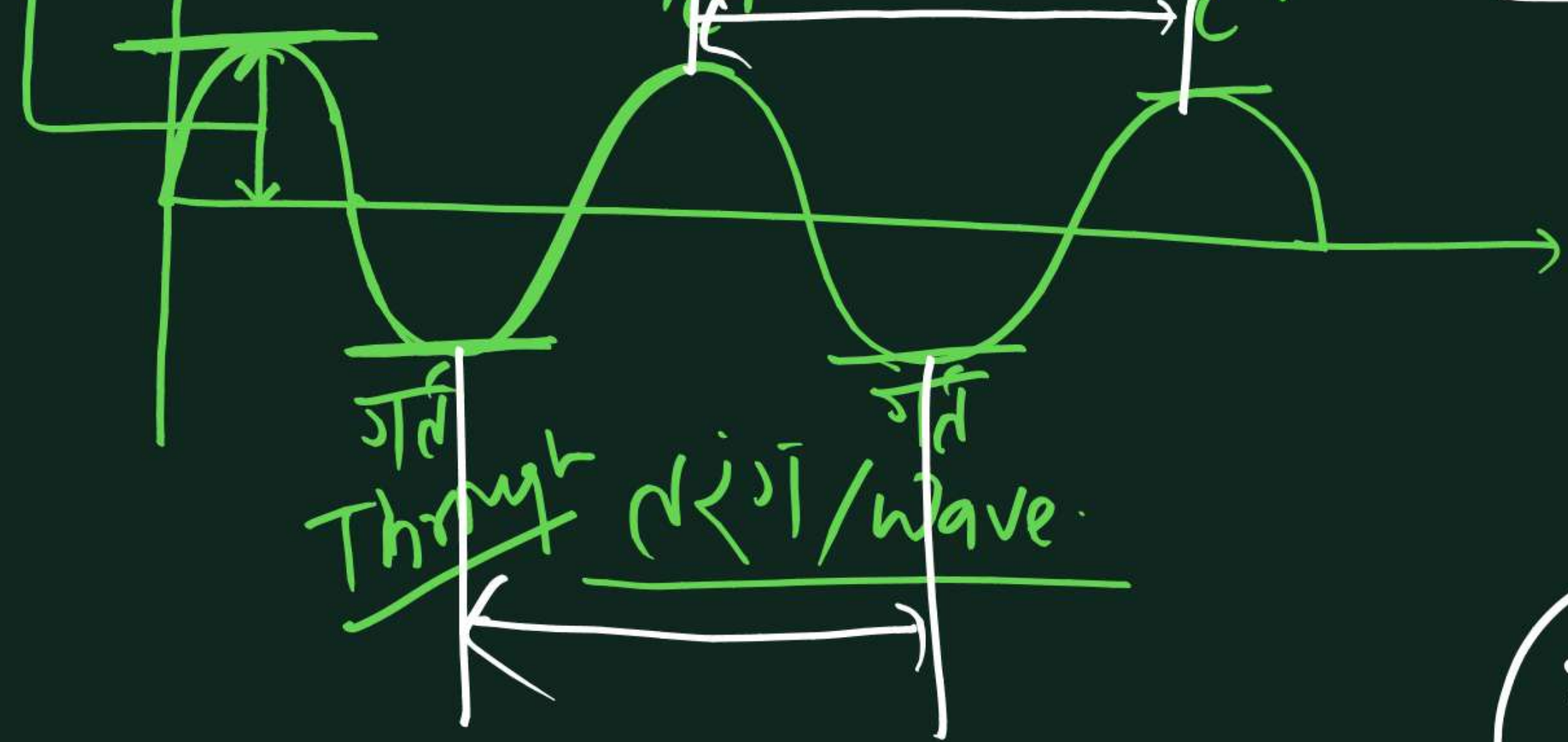
स्रोत

जहाँ से
Sound/द्वनि
होरही है

जो आवाज को
सुनाते हैं

Movement of
energy from one
place to another
place.

आयाम (Amplitude) $\rightarrow$ Distance $\rightarrow$ Wave Length
 (रेश A) $\rightarrow$ दूरी $\rightarrow$ तरंगदैर्घ्य

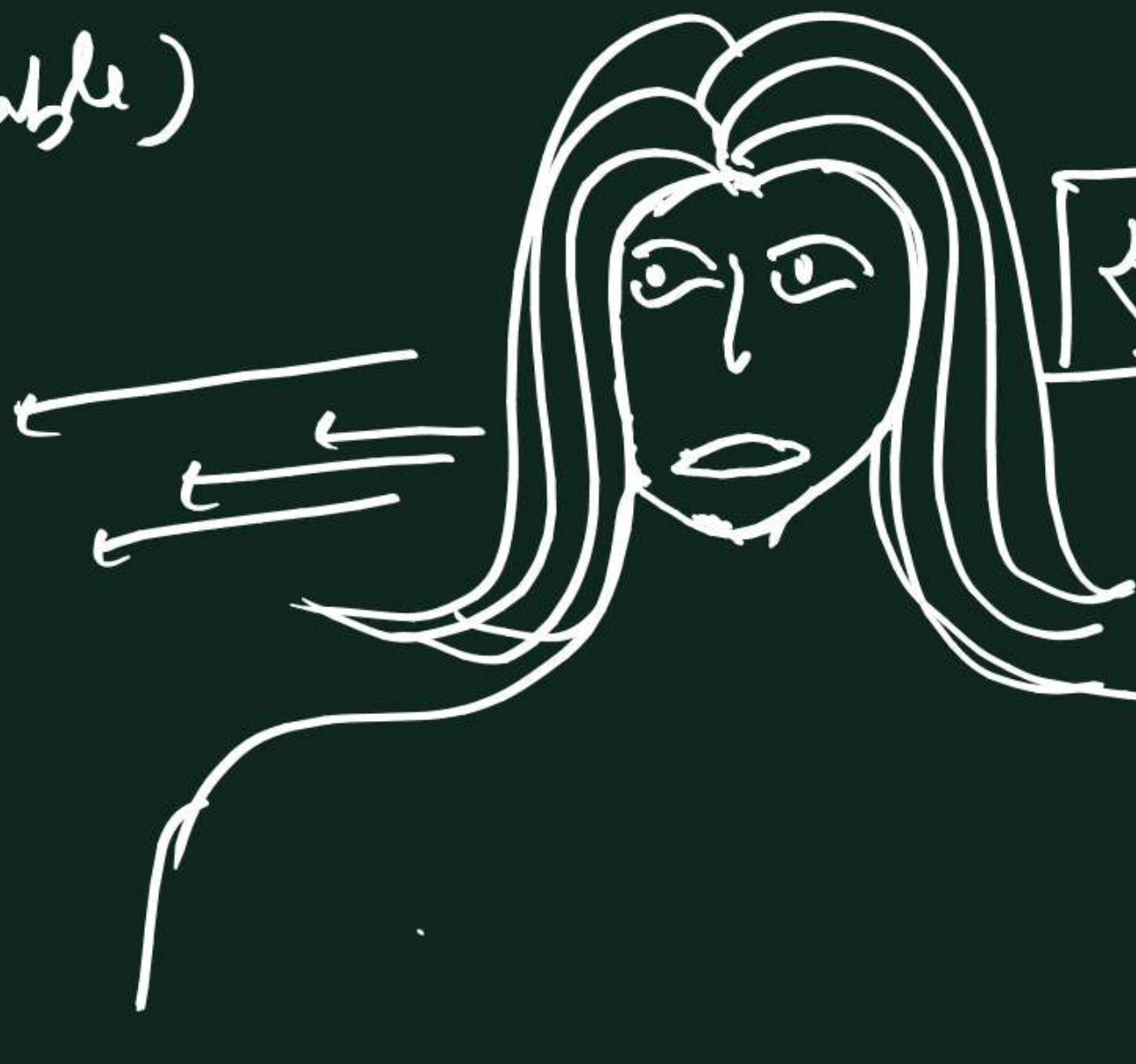


आवर्तकाल $\rightarrow$ पूरा करने में लगा समय
 Time Period

Frequency
आवृत्ति

→ एक से एक में लगाये गये हुल चक्करों की सं.

Source of (if stable)
Sound.

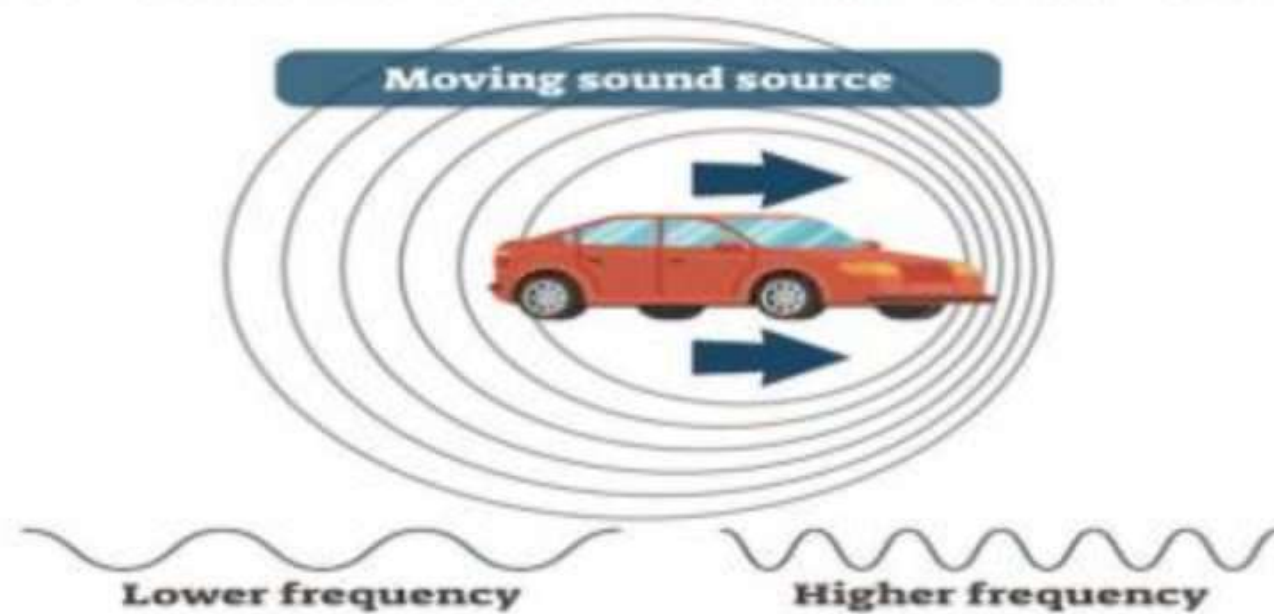
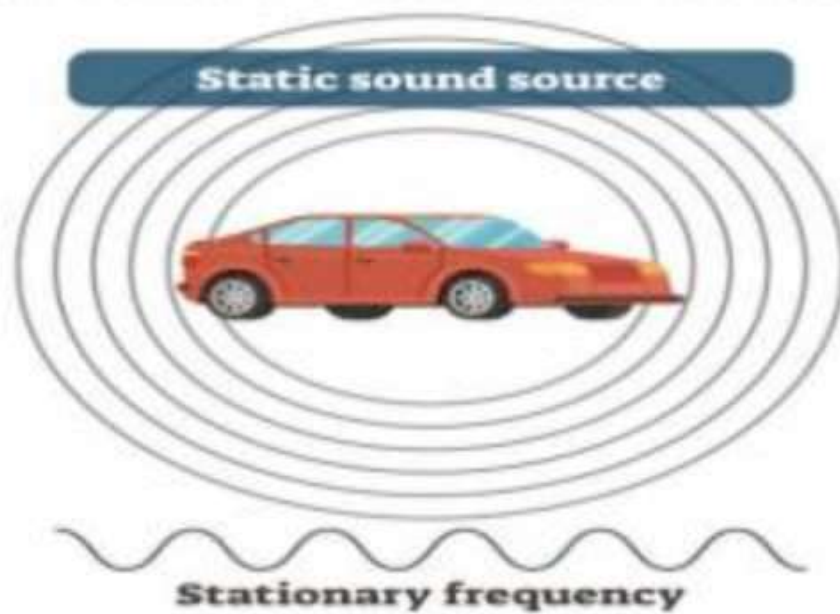
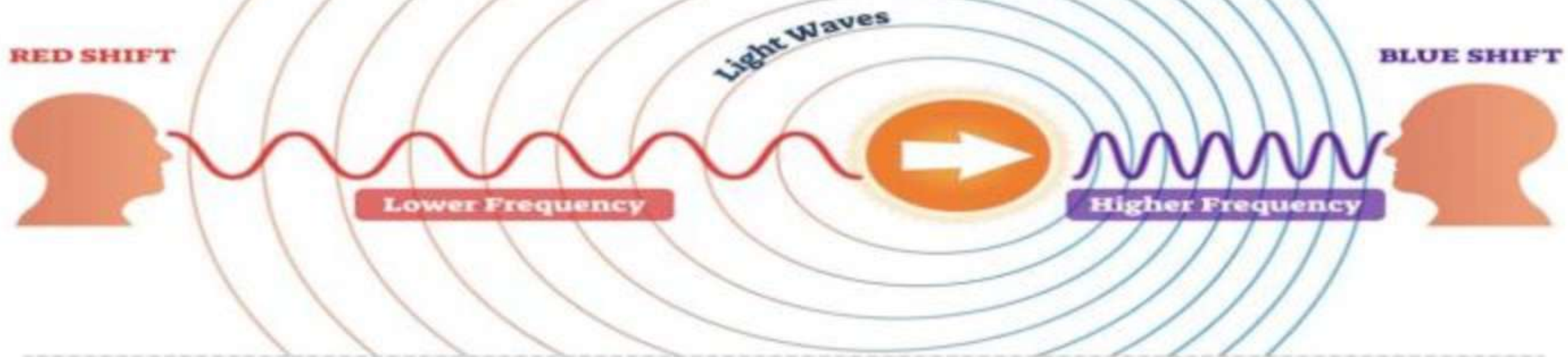


Stable

स्रोत।



DOPPLER EFFECT



15. What is the cosmological constant?

- (A) A constant that determines the rate at which the universe is expanding
- (B) A constant that determines the density of the universe
- (C) A constant that determines the temperature of the universe
- (D) All of the above

ब्रह्माण्ड संबंधी स्थिरांक क्या है?

- (a) एक स्थिरांक जो उस दर को निर्धारित करता है जिस पर ब्रह्मांड का विस्तार हो रहा है
- (b) एक स्थिरांक जो ब्रह्मांड के घनत्व को निर्धारित करता है
- (c) एक स्थिरांक जो ब्रह्मांड का तापमान निर्धारित करता है
- (d) उपरोक्त सभी

स्थिरांक
Constant

UNIVERSE

ब्रह्माण्ड

Expansion

विस्तार हो रहा है

निस दर से हो रहा है

16. What is the difference between a comet and an asteroid?

- (A) Comets are made of ice and dust, while asteroids are made of rock and metal
- (B) Comets have elliptical orbits, while asteroids have circular orbits
- (C) Comets have tails, while asteroids do not
- (D) All of the above

धूमकेतु और क्षुद्रग्रह के बीच क्या अंतर है?

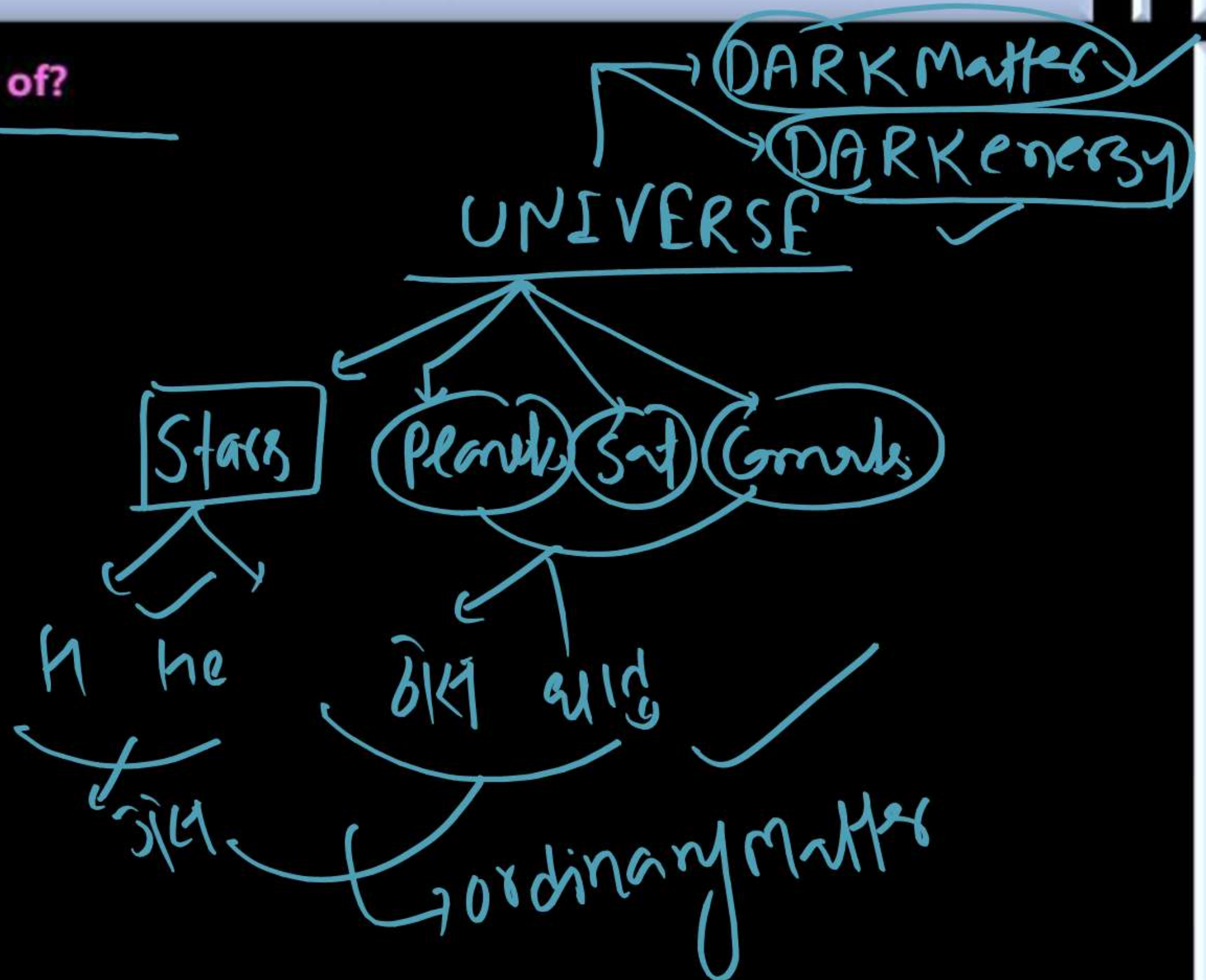
- (a) धूमकेतु बर्फ और धूल से बने होते हैं, जबकि क्षुद्रग्रह चट्टान और धातु से बने होते हैं
- (b) धूमकेतु की कक्षाएँ अण्डाकार होती हैं, जबकि क्षुद्रग्रहों की कक्षाएँ गोलाकार होती हैं
- (c) धूमकेतुओं की पूंछ होती है, जबकि क्षुद्रग्रहों की नहीं
- (d) उपरोक्त सभी

17. What is the universe made of?

- (A) Ordinary matter
- (B) Dark matter
- (C) Dark energy
- (D) All of the above

ब्रह्माण्ड किससे बना है?

- (a) साधारण पदार्थ
- (b) डार्क मैटर
- (c) डार्क एनर्जी
- (d) उपरोक्त सभी



18. Which one of the following is not an Astronomical object?

[UPPCS (Pre) 1996]

a) Black hole

b) Quasar

c) Brittle star

d) Pulsar

जानवर / Animal

आकाशीय पिण्ड नहीं है

निम्नलिखित में से कौन सी एक खगोलीय वस्तु नहीं है?

[UPPCS (Pre) 1996]

a) ब्लैक होल

b) क्वासर

c) भंगुर तारा

d) पल्सर



19. Which of the following stars is known as Fossil star?

- a) Red Giant
- b) White Dwarf
- c) Dog Star
- d) Protostar

जीवाश्म तारा

White Dwarf.

निम्नलिखित में से कौन सा तारा जीवाश्म तारा के नाम से जाना जाता है?

- a) लाल दानव
- b) सफेद बौना
- c) डॉग स्टार
- d) प्रोटोस्टार

20. Which one of the following is not a natural unit of time?

[PCS (Pre) 2016]

- a) Standard time
- b) Day
- c) Lunar month
- d) Tropical year

प्राकृतिक

इकाई

निम्नलिखित में से कौन-सी समय की प्राकृतिक इकाई नहीं है?

[PCS (Pre) 2016]

- a) मानक समय
- b) दिन
- c) चंद्र मास
- d) उष्णकटिबंधीय वर्ष

मानव निर्दिष्ट

21. Consider the following two statements, one labelled as the Assertion (A) and other as Reason (R). Examine these two statements carefully and select the correct answer by using the codes given below:

निम्नलिखित दो कथनों पर विचार करें, एक को अभिकथन (ए) और दूसरे को कारण (आर) के रूप में लेबल किया गया है। इन दोनों कथनों का ध्यानपूर्वक परीक्षण करें और नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

Assertion (A): Venus is the brightest object in the sky after sunset.

कथन (A): सूर्यास्त के बाद शुक्र ग्रह आकाश में सबसे चमकीली वस्तु है। ✓

Reason (R): Venus is the second planet from the Sun in our solar system.

कारण (R): शुक्र हमारे सौर मंडल में सूर्य से दूसरा ग्रह है। ✓

A, R दोनों सही हैं किन्तु
R, A की व्याख्या नहीं करता है।

Codes: / कूट :

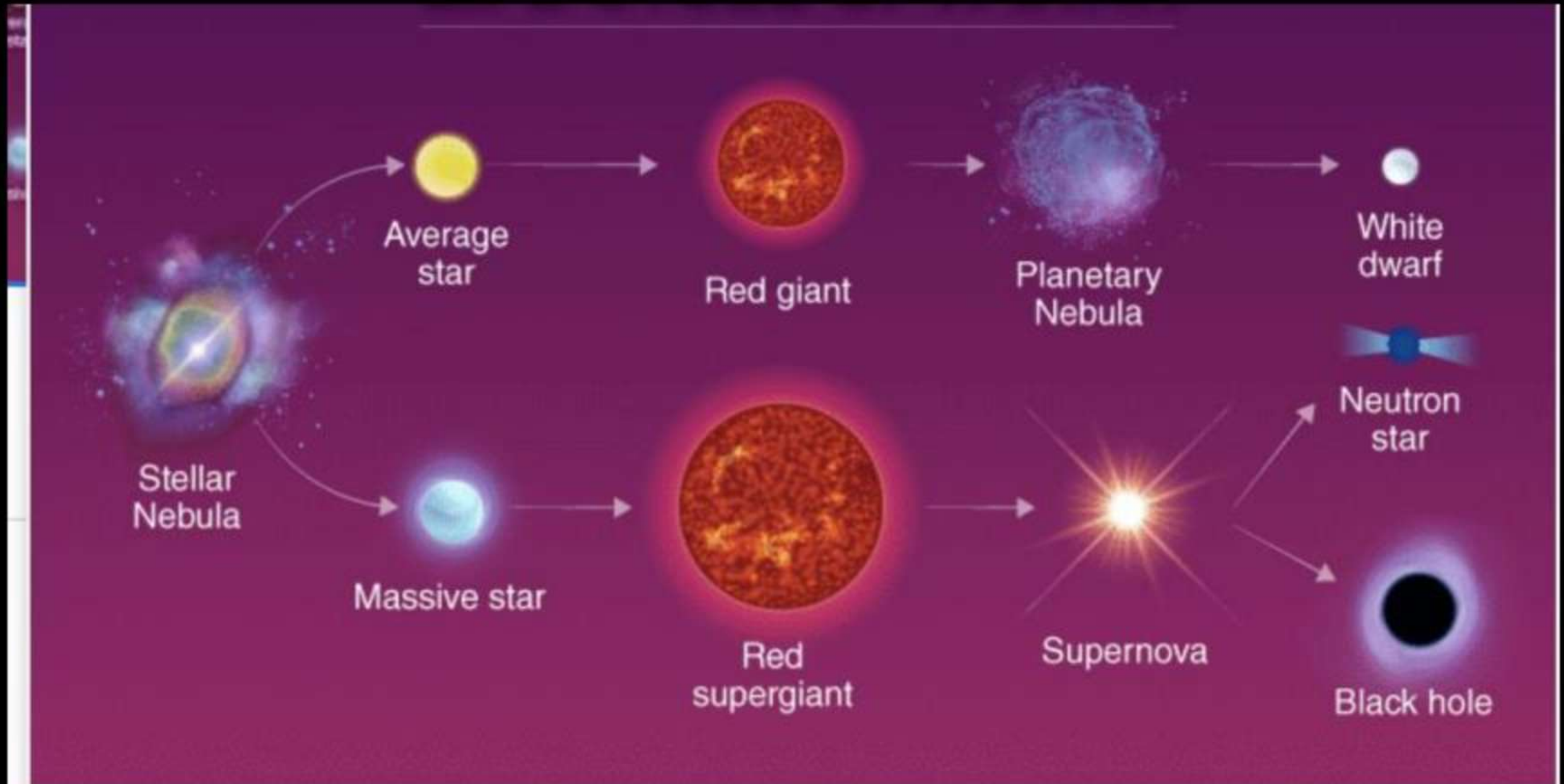
- a) A is true, but R is false. / A सच है, लेकिन R गलत है।
- b) A is false, but R is true. / A गलत है, लेकिन R सच है।
- c) Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A. / A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
- d) Both A and R are true and R is the correct explanation of A. / A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है।

22. The last stage in the life cycle of a star is

- a) Red Giant
- b) White Dwarf
- c) Supernova
- d) Black Hole

किसी तारे के जीवन चक्र का अंतिम चरण है

- a) लाल दानव
- b) सफेद बौना ✓
- c) सुपरनोवा
- d) ब्लैक होल



23. Which of the following statement(s) is/are true? निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है/हैं?

1. A planet is a celestial body that orbits a star and may or may not be a star itself / ग्रह एक खगोलीय पिंड है जो एक तारे की परिक्रमा करता है और स्वयं तारा हो भी सकता है और नहीं भी
2. A planet has sufficient mass for self-gravity and is roughly spherical in shape / एक ग्रह में आत्म-गुरुत्वाकर्षण के लिए पर्याप्त द्रव्यमान होता है और उसका आकार लगभग गोलाकार होता है
3. A planet is formed out of fragments of rocks and metal leftovers in our solar system / चट्टानों के टुकड़ों और धातु के अवशेषों से बना एक ग्रह हमारा सौर मंडल है
4. Pluto is the smaller planet of our solar system / प्लूटो हमारे सौर मंडल का छोटा ग्रह है -

- a) 2 and 4 / 2 और 4 ✗
- b) 2, 3 and 4 / 2, 3 और 4 ✗
- c) 2 only / केवल 2
- d) 1 and 2 / 1 और 2 ✓



24. Consider the following two statements, one labelled as the Assertion / निम्नलिखित दो कथनों पर विचार करें, एक को अभिकथन

(A) and other as Reason / और दूसरे को कारण

(R). Examine these two statements carefully and select the correct answer by using the codes given below:

(आर) के रूप में लेबल किया गया है। इन दोनों कथनों का ध्यानपूर्वक परीक्षण करें और नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

Assertion (A): The planet Neptune appears blue in color. / कथन (A): नेपच्यून ग्रह नीले रंग का दिखाई देता है।

Reason (R): The presence of h, he gas in the atmosphere of Neptune is responsible for its color. / कारण (R): नेपच्यून के वातावरण में h & he गैस की मौजूदगी इसके रंग के लिए जिम्मेदार है।

Codes: कूट

✓ d

a) A is true, but R is false. / A सच है, लेकिन R गलत है।

b) A is false, but R is true. / A गलत है, लेकिन R सच है।

c) Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A. / A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

d) Both A and R are true and R is the correct explanation of A. / A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है।

25. Consider the following statements: निम्नलिखित कथनों पर विचार करें: Facts

1. Our solar system is located in the orion arm of the Milky way galaxy, about two-third of the way out from the center.

हमारा सौर मंडल मिल्की वे आकाशगंगा की ओरियन भुजा में, केंद्र से लगभग दो-तिहाई दूरी पर स्थित है।

2. The solar system formed from an interstellar cloud of dust and gas or nebula about 4.6 billion years ago.

सौर मंडल लगभग 4.6 अरब वर्ष पहले धूल और गैस के एक अंतरतारकीय बादल या नीहारिका से बना था।

Nebula

Which of the above statements is/are correct? / उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- a) Both 1 and 2 / 1 और 2 दोनों
- b) Neither 1 nor 2 / न तो 1 और न ही 2
- c) 2 only / केवल 2
- d) 1 only / केवल 1

26. The planet Pluto has been abandoned from the group of the conventional planet and kept in the group of dwarf planet by a summit held in

- a) Geneva
- b) ~~Prague~~
- c) London
- d) Paris

↓
24 August 2006
↓
प्राग

आयोजित एक शिखर सम्मेलन द्वारा प्लूटो ग्रह को परंपरागत ग्रह के समूह से हटाकर बौने ग्रह के समूह में रखा गया है।

- a) जिनेवा
- b) प्राग
- c) लंदन
- d) पेरिस

28. Which of the following pairs of planets is without satellites?

[UPPCS (Mains) 2016]

- a) Earth and Jupiter
- b) Mercury and Venus
- c) Mercury and Mars
- d) Venus and Mars

Mercury
↓
Venus.

निम्नलिखित में से ग्रहों का कौन सा युग्म उपग्रह रहित है?

[UPPCS (Mains) 2016]

- a) पृथ्वी और बृहस्पति
- b) बुध और शुक्र
- c) बुध और मंगल
- d) शुक्र और मंगल

29. Every Solar eclipse occurs on

- a) Amavasya only
- b) Poornima only
- c) Both (A) and (B)
- d) Neither (A) nor (B)

सूर्य ग्रहण

[UP UDA/LDA (Pre) 2006]

अमावस्या

प्रत्येक सूर्य ग्रहण को घटित होता है।

- a) केवल अमावस्या
- b) केवल पूर्णिमा
- c) दोनों (A) और (B)
- d) न तो (A) और न ही (B)

[UP UDA/LDA (Pre) 2006]



30. Which of the following planets does not have a satellite?

[UPPCS (Pre) 2008]

a) Neptune

b) Earth

✓ c) Mercury बुध

d) Mars

निम्नलिखित में से किस ग्रह का कोई उपग्रह नहीं है?

[UPPCS (Pre) 2008]

a) नेपच्यून

b) पृथ्वी

c) बुध

d) मंगल

31. What causes the change of Seasons?

[PCS (Pre) 2013]

- a) Earth's revolution and inclination of its axis
- b) Earth's rotation and inclination of its axis
- c) Earth's revolution
- d) Earth's rotation and revolution

ऋतु परिवर्तन का क्या कारण है?

पृथ्वी का झुकाव
पृथ्वी की परिक्रमा

[PCS (Pre) 2013]

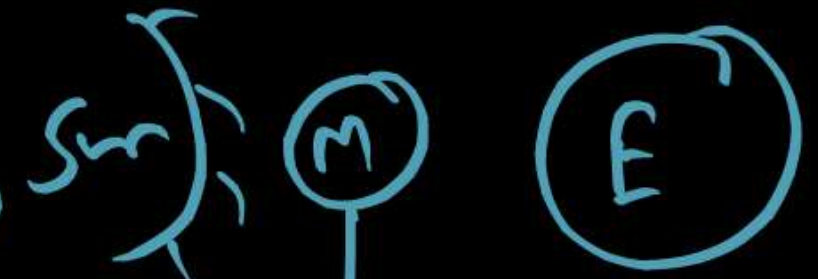
- a) पृथ्वी की परिक्रमा और उसकी धुरी का झुकाव
- b) पृथ्वी का घूमना और अपनी धुरी पर झुकाव
- c) पृथ्वी की परिक्रमा
- d) पृथ्वी का घूर्णन और परिक्रमण

32. The Solar Eclipse achieves totality only in limited geographical regions because

- a) The trajectories of the Earth around the Sun and Moon around the Earth are not perfect circles
- b) Sun rays can reach most of the peripheral regions of the shadow of the Moon due to atmosphere refraction
- c) The Earth is not a smooth flat surface, but has elevations and depressions
- d) The size of the shadow of the Moon on the Earth is small as compared to cross-section of Earth

सूर्य ग्रहण केवल सीमित भौगोलिक क्षेत्रों में ही समग्रता प्राप्त करता है क्योंकि

- a) सूर्य के चारों ओर पृथ्वी के प्रक्षेप पथ और पृथ्वी के चारों ओर चंद्रमा के प्रक्षेप पथ पूर्ण वृत्त नहीं हैं
- b) वायुमंडल के अपवर्तन के कारण सूर्य की किरणें चंद्रमा की छाया के अधिकांश परिधीय क्षेत्रों तक पहुंच सकती हैं
- c) पृथ्वी एक चिकनी सपाट सतह नहीं है, बल्कि इसमें ऊँचाई और अवसाद हैं
- d) पृथ्वी पर चंद्रमा की छाया का आकार अनुप्रस्थ काट की तुलना में छोटा होता है



आकार छोटा है

सूर्य की दूरी तरल जली के

33. Which of the following pairs is not properly matched?

[UPPCS (Mains) 2011]

- a) The brightest planet of the Solar System - Venus
- b) The slowest moving planet of Solar System – Mars
- c) The smallest planet of the Solar System - Mercury
- d) The largest planet of the Solar System – Jupiter

निम्नलिखित में से कौन सा जोड़ा सुमेलित नहीं है?

- a) सौर मंडल का सबसे चमकीला ग्रह - शुक्र ✓
- b) सौर मंडल का सबसे धीमी गति से चलने वाला ग्रह - मंगल ✓
- c) सौर मंडल का सबसे छोटा ग्रह - बुध ✓
- d) सौर मंडल का सबसे बड़ा ग्रह - बृहस्पति ✓

Napture

b

[UPPCS (Mains) 2011]

34. Assertion (A): To orbit around the Sun the planet Mars takes lesser time than the time taken by the Earth.

Reason (R): The diameter of the planet Mars is less than that of Earth.

XXXXXX

कथन (A): सूर्य के चारों ओर परिक्रमा करने में मंगल ग्रह को पृथ्वी द्वारा लिए गए समय से कम समय लगता है।

कारण (R): मंगल ग्रह का व्यास पृथ्वी से कम है। ✓

[IAS (Pre) 2006]

Code : कोड

- a) (A) is true, but (R) is false / (A) सच है, लेकिन (R) गलत है
- b) (A) is false, but (R) is true / (A) गलत है, लेकिन (R) सच है ✓
- c) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A) / (A) और (A) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R) (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है
- d) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A) / (A) और (A) दोनों सत्य हैं और (R) (A) का सही स्पष्टीकरण है

35. The Earth's axis of rotation (polar axis) is always inclined at an angle of

[UPPCS (Pre) 2016]

- a) 24.5° from the elliptic axis
- b) 23.5° from the elliptic axis
- c) 23.1° from the elliptic axis
- d) 23.0° from the elliptic axis



पृथ्वी का घूर्णन अक्ष (ध्रुवीय अक्ष) हमेशा एक कोण पर झुका होता है

[UPPCS (Pre) 2016]

- a) अण्डाकार अक्ष से 24.5°
- b) अण्डाकार अक्ष से 23.5°
- c) अण्डाकार अक्ष से 23.1°
- d) अण्डाकार अक्ष से 23.0°

36. '**Big Bang theory**' is related to

[RAS/RTS (Pre) 2007]

- a) Origin of the Himalayas
- b) Eruption of Volcanoes
- c) Origin of the Universe
- d) Continental Drifts

*origin of the
universe.*

'बिग बैंग सिद्धांत' से संबंधित है

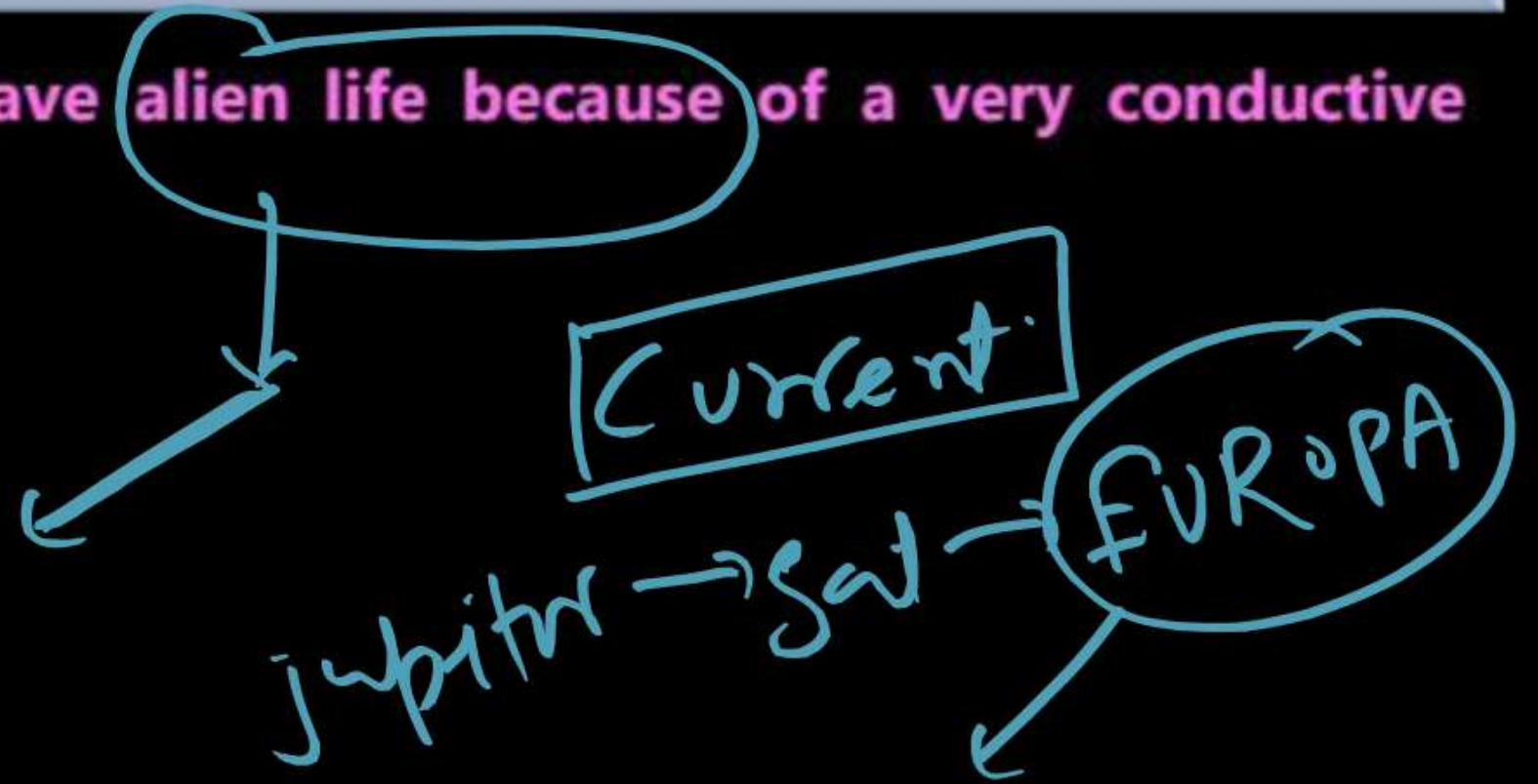
[RAS/RTS (Pre) 2007]

- a) हिमालय की उत्पत्ति
- b) ज्वालामुखी विस्फोट
- c) ब्रह्मांड की उत्पत्ति
- d) महाद्वीपीय बहाव



37. Which one of the following may have alien life because of a very conductive environment to life?

- a) Europa-The Jupiter's Moon
- b) Moon-The Earth's Moon
- c) Mars
- d) Jupiter



जीवन के लिए अत्यधिक अनुकूल वातावरण के कारण निम्नलिखित में से किसमें विदेशी जीवन हो सकता है?

- a) यूरोपा-बृहस्पति का चंद्रमा
- b) चंद्रमा-पृथ्वी का चंद्रमा
- c) मंगल
- d) बृहस्पति

39. One Astronomical unit is average distance

[PCS (Pre) 2011]

- a) Between Jupiter and Sun
- b) Between Neptune and Sun
- c) Between Earth and Moon
- d) Between Earth and Sun

→ खगोलीय इकाई

पृथ्वी और सूर्य के बीच की दूरी

physics

एक खगोलीय इकाई औसत दूरी है

- a) बृहस्पति और सूर्य के बीच
- b) नेपच्यून और सूर्य के बीच
- c) पृथ्वी और चंद्रमा के बीच
- d) पृथ्वी और सूर्य के बीच

[PCS (Pre) 2011]

40. How many constellations are in our Space?

- a) 89
- b) 90
- c) 88
- d) 87

UPPSC
89

हमारे अंतरिक्ष में कितने तारामंडल हैं?

- a) 89
- b) 90
- c) 88
- d) 87

निरिमंडल

अनौत्केशल

89

Comm

आयोग

88

88

[BPSC (Pre) 2000]

[BPSC (Pre) 2000]

41. Assertion (A): Artificial satellites are always launched from the Earth in the Eastward direction.

कथन (A): कृत्रिम उपग्रह हमेशा पृथ्वी से पूर्व दिशा में लॉन्च किए जाते हैं। *Science Tech.*

Reason (R): The Earth rotates from West to East and so the satellite attains the escape velocity.

कारण (R): पृथ्वी पश्चिम से पूर्व की ओर घूमती है और इसलिए उपग्रह पलायन वेग प्राप्त करता है।

[PSC (Pre) 2017]

Code : कोड

पूर्व से पश्चिम दिशा में

a) (A) is true, but (R) is false / (A) सच है, लेकिन (R) गलत है

b) (A) is false, but (R) is true / (A) गलत है, लेकिन (R) सच है

c) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A) / (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R) (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है

d) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A) / (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (A) (ए) का सही स्पष्टीकरण है

43. Seasonal changes is caused by which one of special characteristic of Earth's motion?

[PSC (Pre) 2019]

- a) Revolution around Sun
- b) Axial tilt by $23\frac{1}{2}$ degree
- c) Both (A) and (B)
- d) Rotation on its axis

झुकाव
परिक्रमण

मौसमी परिवर्तन पृथ्वी की गति की किस विशेष विशेषता के कारण होता है?

[PSC (Pre) 2019]

- a) सूर्य के चारों ओर क्रांति
- b) अक्षीय झुकाव $23\frac{1}{2}$ डिग्री
- c) दोनों (A) और (B)
- d) अपनी धुरी पर घूमना

44. Solar energy is due to

- a) Nuclear Fission
- b) Oxidation
- c) Nuclear Fusion
- d) Ionization

सौर ऊर्जा के कारण है

- a) परमाणु विखंडन
- b) ऑक्सीकरण
- c) परमाणु संलयन
- d) आयनीकरण

[PSC (Pre) 2018]

→ नाभिकीय संलयन
Nuclear Fusion
पर

[PSC (Pre) 2018]

45. Consider the following two statements, one labeled as the Assertion (A) and the other as Reason (R). Examine these two statements carefully and select the correct answer using the codes given below:

निम्नलिखित दो कथनों पर विचार करें, एक को अभिकथन (ए) और दूसरे को कारण (आर) के रूप में लेबल किया गया है। इन दोनों कथनों का ध्यानपूर्वक परीक्षण करें और नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

Assertion (A): The same face of the Moon is always presented to the Earth.

कथन(A): चंद्रमा का एक ही चेहरा हमेशा पृथ्वी के सामने प्रस्तुत होता है।

Reason (R): The Moon rotates about its own axis in days which is about the same time that it takes to orbit the earth.

कारण (R): चंद्रमा अपनी धुरी पर कुछ दिनों में घूमता है जो पृथ्वी की परिक्रमा करने में लगने वाले समय के लगभग बराबर है।

Codes: कोड

a) A is true, but R is false. / A सच है, लेकिन R गलत है।

b) A is false, but R is true. / A गलत है, लेकिन R सच है।

c) Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A. / A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

d) Both A and R are true and R is the correct explanation of A. / A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है।

→ 29 days X
(a)

46. A 'black hole' is a body in space which does not allow any type of radiation to come out. This property is due to its

- a) High density ✓
- b) Very low density
- c) Very large size
- d) Very small size

High density ✓✓

[IAS (Pre) 2000]

'ब्लैक होल' अंतरिक्ष में एक पिंड है जो किसी भी प्रकार के विकिरण को बाहर नहीं निकलने देता है। यह संपत्ति इसके कारण है

[IAS (Pre) 2000]

- a) उच्च घनत्व
- b) बहुत कम घनत्व
- c) बहुत बड़ा आकार
- d) बहुत छोटा आकार

47. यह तथ्य कि ग्रह सूर्य के चारों ओर वृत्तों में नहीं बल्कि दीर्घवृत्तों में घूमते हैं, सबसे पहले किसने प्रदर्शित किया था?

- a) गैलीलियो
- b) मार्टिन लूथर
- c) जोहानस केपलर ✓
- d) कॉपरनिकस

VPSC

केपलर .

48. वैज्ञानिक, निम्नलिखित में से किस/किन परिघटना / परिघटनाओं को ब्रह्मांड के निरंतर विस्तारण के साक्ष्य के रूप में उद्धृत करते हैं?

- a) अंतरिक्ष में सूक्ष्म तरंगों की उपस्थिति का पता चलना ।
- b) अंतरिक्ष में रेडशिफ्ट परिघटना का अवलोकन ।
- c) अंतरिक्ष में क्षुद्रग्रहों की गति ।
- d) अंतरिक्ष में सुपरनोवा विस्फोटों का होना ।

UPSC IAS (Pre)

- (i) a, b
- (ii) b, c
- (iii) a, b, c
- (iv) a, b, c, d.

50. सौर परिवार के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. शुक्र और यूरेनस पृथ्वी की घूर्णन दिशा के विपरीत घूर्णन करते हैं।

2. शुक्र पृथ्वी का निकटतम ग्रह है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

a) केवल 1

b) केवल 2

c) No 1 और 2 दोनों

d) न तो 1, न ही 2

सूत्र

1, 2

51. क्षुद्रग्रहों तथा धूमकेतु के बीच क्या अंतर होता है?

1. क्षुद्रग्रह लघु चट्टानी ग्राहिकाएँ (प्लेनेटॉयड) हैं, जबकि धूमकेतु हिमशीतिल गैसों से निर्मित होते हैं जिन्हें चट्टानी और धातु पदार्थ आपस में बांधे रखते हैं।
 2. क्षुद्रग्रह अधिकांशतः बृहस्पति और मंगल के परिक्रमा पथों के बीच पाए जाते हैं, जबकि धूमकेतु अधिकांशतः शुक्र और बुध के बीच पाए जाते हैं। ~~XXXX~~
 3. धूमकेतु गोचर दीप्तिमान पुच्छ दर्शाते हैं, जबकि क्षुद्रग्रह यह नहीं दर्शाते।
- उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- a) केवल 1 और 2 ~~✗~~
- b) केवल 1 और 3
- c) केवल 3
- d) 1, 2 और 3 ~~✗~~

b

52. हमारे सौरमंडल के संदर्भ में इनमें से क्या सही नहीं है?

False.

- a) मंगल एक लाल ग्रह है, जहाँ नाइट्रोजन और ऑक्सीजन प्रचुर मात्रा में है।
- b) क्षुद्रग्रह बृहस्पति और मंगल ग्रहों के बीच पाए जाते हैं।
- c) बृहस्पति सबसे विशाल ग्रह है जहाँ श्वसन संभव नहीं है और इसका वायुमंडल हाइड्रोजन और हाइड्रोजन के यौगिक, जैसे- मीथेन से भरपूर है।
- d) बुध, शुक्र, मंगल और बृहस्पति आंतरिक ग्रह और शेष बाहरी ग्रह हैं।

बाहरी ग्रह

54. निम्नलिखित पर विचार कीजिये

1. कोरोना
2. क्रोमोस्फियर
3. फोटोस्फियर
4. मेसोस्फियर
5. कोर

उपर्युक्त में से कौन सौर संरचना के अंग हैं?

- a) 1, 2, 3 और 4
- b) 1, 2, 4 और 5
- c) 1, 2, 3 और 5
- d) 2, 3, 4 और 5

Structure of Sun

1, 2, 3, 5

वायुमंडल का भाग है

Part of Atmosphere.

56. क्यूपर बेल्ट है-

- a) ऊष्मा तरंग क्षेत्र का एक बेल्ट जो कि उत्तरी गोलार्द्ध में 15 डिग्री से 20 डिग्री अक्षांश के बीच विस्तृत है।
- ✓ b) प्लूटो की कक्षा के निकट हिम और चट्टानों का बड़ा क्षेत्र जिसे प्लैनेटायड्स भी कहते हैं।
- c) डोलड्रम का एक अन्य नाम।
- d) अश्व अक्षांश का एक अन्य नाम

→ पूणकेतु का क्षेत्र

57. ग्रहों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-

1. जोवियन ग्रह चट्टानों तथा धातुओं से निर्मित होते हैं। ~~X~~ → गैस से निर्मित
2. स्थलीय ग्रहों में हीलियम तथा हाइड्रोजन का सघन वायुमंडल होता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- a) केवल 1
- b) 1 और 2 दोनों
- c) केवल 2
- d) ~~न तो 1 और न ही~~

Dense atmosphere.

Rocks / चट्टानों

58. ब्रह्मांड में पदार्थ की उपस्थिति तथा वितरण के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-

1. दृश्यमान पदार्थ ब्रह्मांड के अधिकांश हिस्से का निर्माण करता है।

2. ब्रह्मांड के विस्तार के लिये ऊर्जा उत्तरदायी है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों 2
- d) न तो 1 और न ही 2

केवल-2

Visible
Matter

Dark Matter

ब्रह्मांड के अधिकांश
हिस्से का निर्माण

59. हमारे सौरमंडल के संदर्भ में, निम्नलिखित में से किन कारणों ने स्थलीय ग्रहों को अपना मौलिक वायुमंडल खोने में सहायता की?

1. सूर्य से निकटता

2. लघु आकार

3. ग्रहों के चुंबकीय क्षेत्र

1, 2

XXXXX

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिये-

a) केवल 1 और 2

b) केवल 1 और 3

c) केवल 2 और 3

d) 1, 2 और 3

सूर्य से 1 जदीकी

SOLAR STROM

का प्रभाव ↑

ग्रहों के आकार - छोटे ही small

↳ Gravitational ↓

Grav

60. हमारे सौर मंडल में क्षुद्रग्रह पट्टी निम्नलिखित ग्रहों में से किन-किन के बीच अवस्थित है?

- a) पृथ्वी तथा मंगल
- b) मंगल तथा बृहस्पति
- c) बृहस्पति तथा शनि
- d) अरुण तथा वरुण

61. निम्नलिखित में से कौन उल्कापिंड का सर्वोत्कृष्ट वर्णन करता है?

- a) किसी पदार्थ का एक भाग, जो वायुमंडल में ही नष्ट हो जाता है और पृथ्वी पर नहीं गिरता है।
- b) चमकदार गैसीय पूँछ वाला धूमकेतु।
- ☒ c) किसी पदार्थ का एक भाग, जो पूरी तरह से नष्ट हुए बिना पृथ्वी पर गिर जाता है।
- d) सूर्य की परिक्रमा करने वाला एक छोटा चट्टानी पिंड।

62 सौर कलंक के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-

1. वे सूर्य के चमकदार हिस्से के विपरीत काले नजर आते हैं।

XX 2. वे अपने परिवेश से अधिक गर्म हैं।

3. वे सूर्य के चुंबकीय क्षेत्र में बाधा के कारण उत्पन्न होते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

a) केवल 1 और 2 X

b) केवल 2 और 3 X

c) केवल 1 और 3

d) 1, 2 और 3 X

Sun spots
UPSC/IAS Pre.
photosphere → 6000°C
Sun spots → magnetic field

63. निम्नलिखित ग्रहों में कौन जीवन के अस्तित्व के लिये उपयुक्त हो सकता है?

☒ (a) मंगल

(b) बुध

(c) शुक्र

(d) बृहस्पति



KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

