

JUPITER

बृहस्पति

- Jupiter is the largest planet in the solar system.
- बृहस्पति सौरमंडल का सबसे बड़ा ग्रह है।
- It rotates rapidly on its axis and is surrounded by faint rings.
- यह अपनी धुरी पर बहुत तेज़ी से घूमता है और इसके चारों ओर हल्के वलय (छल्ले) पाए जाते हैं।
- Jupiter takes 11.9 years to complete one revolution around the Sun and has 92 known satellites.
- बृहस्पति को सूर्य के चारों ओर एक परिक्रमा पूरी करने में 11.9 वर्ष लगते हैं और इसके 92 ज्ञात उपग्रह हैं।
- Ganymede, the largest of them, is also the biggest satellite in the solar system.
- इनमें गैनीमीड सबसे बड़ा है, जो सौरमंडल का सबसे बड़ा उपग्रह भी है।
- The planet's atmospheric pressure is 10 million times higher than Earth's.
- इस ग्रह का वायुमंडलीय दाब पृथ्वी की तुलना में 1 करोड़ गुना अधिक है।
- Jupiter's Great Red Spot is a continuous high-pressure storm, creating asymmetric storms on the planet.
- बृहस्पति का ग्रेट रेड स्पॉट एक लगातार बना रहने वाला उच्च-दाब वाला तूफान है, जो ग्रह पर असमान (असममित) तूफानों को निर्माण करता है।





SATURN



- Saturn is considered the most beautiful planet in the Solar System and is the second-largest after Jupiter.
- शनि को सौरमंडल का सबसे सुंदर ग्रह माना जाता है और यह बृहस्पति के बाद दूसरा सबसे बड़ा ग्रह है।
- It takes 29.5 years to complete one revolution around the Sun and has a yellowish appearance.
- सूर्य के चारों ओर एक परिक्रमा पूरी करने में शनि को 29.5 वर्ष लगते हैं और इसका रंग पीताभ (पीला) होता है।
- Saturn is famous for its four stunning rings, which are not visible to the naked eye.
- शनि अपने चार अद्भुत वलयों (छल्लों) के लिए प्रसिद्ध है, जो नग्न आँखों से दिखाई नहीं देते।
- It has 147 natural satellites, with Titan being the largest, nearly the size of Mercury.
- शनि के 147 प्राकृतिक उपग्रह हैं, जिनमें टाइटन सबसे बड़ा है और आकार में लगभग बुध ग्रह के बराबर है।
- Saturn is the least dense planet in the solar system, with a density lower than water, meaning it would float if placed in a large enough water body.
- शनि सौरमंडल का सबसे कम घनत्व वाला ग्रह है। इसका घनत्व पानी से भी कम है, अर्थात् यदि इसे पर्याप्त बड़े जलाशय में रखा जाए तो यह तैर सकता है।



URANUS

Green Planet
हरा

- Uranus was discovered in 1791 by William Herschel.
- यूरेनस (अरुण) की खोज 1791 में विलियम हर्शेल द्वारा की गई थी।
- It is the third-largest planet in the solar system and is named after the Greek god of the sky.
- यह सौरमंडल का तीसरा सबसे बड़ा ग्रह है और इसका नाम आकाश के यूनानी देवता के नाम पर रखा गया है।
- Uranus takes 84 years to complete one revolution around the Sun and, like Venus, it rotates from East to West.
- यूरेनस को सूर्य के चारों ओर एक परिक्रमा पूरी करने में 84 वर्ष लगते हैं और यह शुक्र की तरह पूर्व से पश्चिम दिशा में घूमता है।
- Its bluish-green color is due to the presence of methane in its atmosphere.
- इसके वायुमंडल में मीथेन की उपस्थिति के कारण इसका रंग नीला-हरा दिखाई देता है।
- Through a telescope, it appears greenish.
- दूरबीन (टेलीस्कोप) से देखने पर यह हरा-सा दिखाई देता है।
- Uranus has five rings named Alpha, Beta, Gamma, Delta, and Epsilon and 27 known satellites.
- यूरेनस के पाँच वलय हैं—अल्फा, बीटा, गामा, डेल्टा और एप्सिलॉन—और इसके 27 ज्ञात उपग्रह हैं।

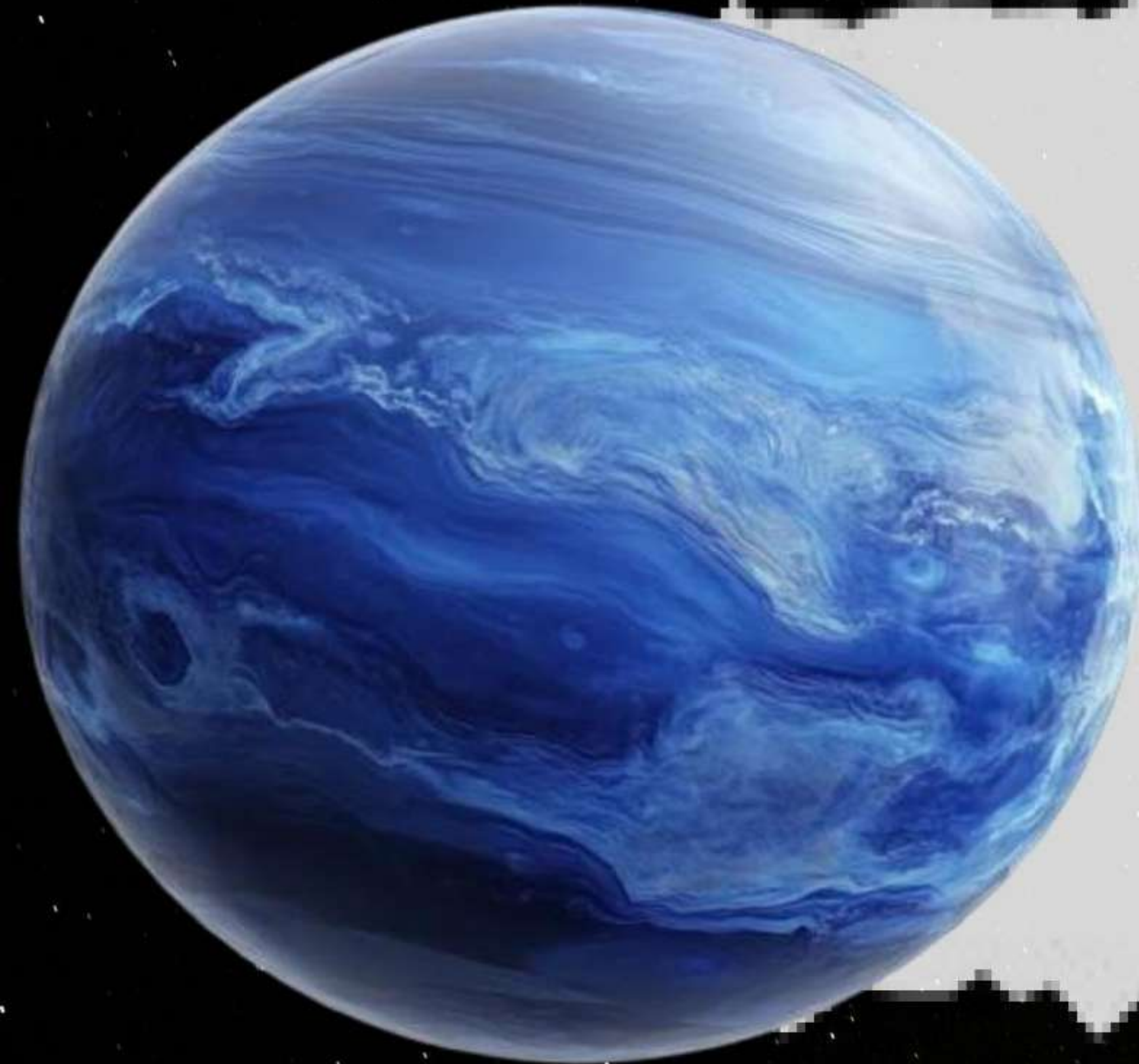


Venus / Uranus

Clockwise



NEPTUNE ✓



- Neptune is named after the Roman God of the Sea and was discovered by German astronomer Johann Galle.
- नेपच्यून का नाम समुद्र के रोमन देवता के नाम पर रखा गया है और इसकी खोज जर्मन खगोलशास्त्री जोहान गाले द्वारा की गई थी।
- It takes 165 years to complete one revolution around the Sun, making it the planet with the longest year in the solar system.
- सूर्य के चारों ओर एक परिक्रमा पूरी करने में नेपच्यून को 165 वर्ष लगते हैं, जिससे यह सौरमंडल का सबसे लंबा वर्ष वाला ग्रह है।
- Neptune is the 8th and farthest planet from the Sun and the 4th largest planet in the solar system.
- नेपच्यून सूर्य से आठवाँ और सबसे दूर स्थित ग्रह है तथा सौरमंडल का चौथा सबसे बड़ा ग्रह है।
- It has 14 known natural satellites, with Triton being the largest.
- नेपच्यून के 14 ज्ञात प्राकृतिक उपग्रह हैं, जिनमें ट्राइटन सबसे बड़ा है।



THE MOON



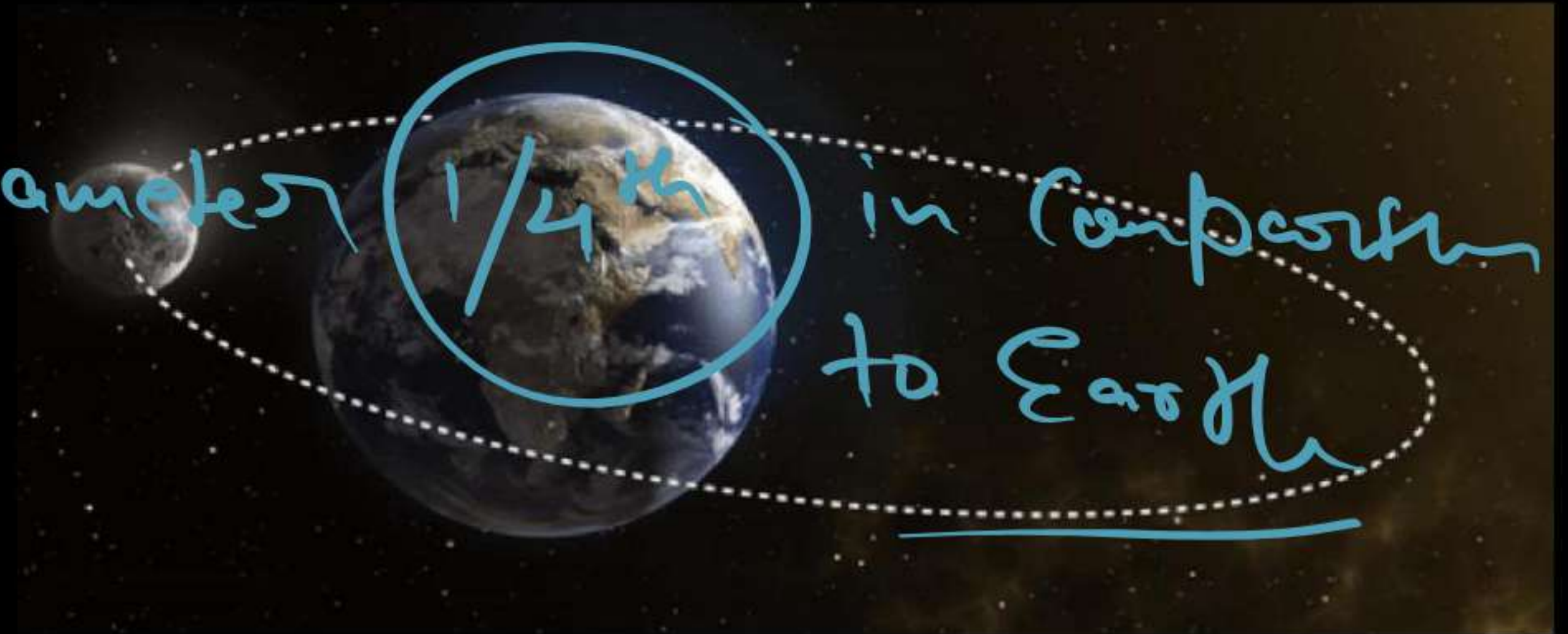
- The Moon is the Earth's only natural satellite.
- चंद्रमा पृथ्वी का एकमात्र प्राकृतिक उपग्रह है।
- It is the nearest celestial body to our planet and plays an important role in natural phenomena like tides and eclipses.
- यह हमारे ग्रह के सबसे निकट स्थित खगोलीय पिंड है और ज्वार-भाटा तथा ग्रहण जैसी प्राकृतिक घटनाओं में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

Origin of the Moon :

- The most accepted theory is the Giant Impact Theory:
- सबसे स्वीकार्य सिद्धांत को जायंट इम्पैक्ट थ्योरी (महाविस्फोट सिद्धांत) कहा जाता है।
 - About 4.5 billion years ago, a Mars-sized body collided with Earth.
 - लगभग 4.5 अरब वर्ष पहले, मंगल के आकार की एक पिंड पृथ्वी से टकराई।
 - The debris formed the Moon.
 - इस टकराव से उत्पन्न मलबे ने चंद्रमा का निर्माण किया।

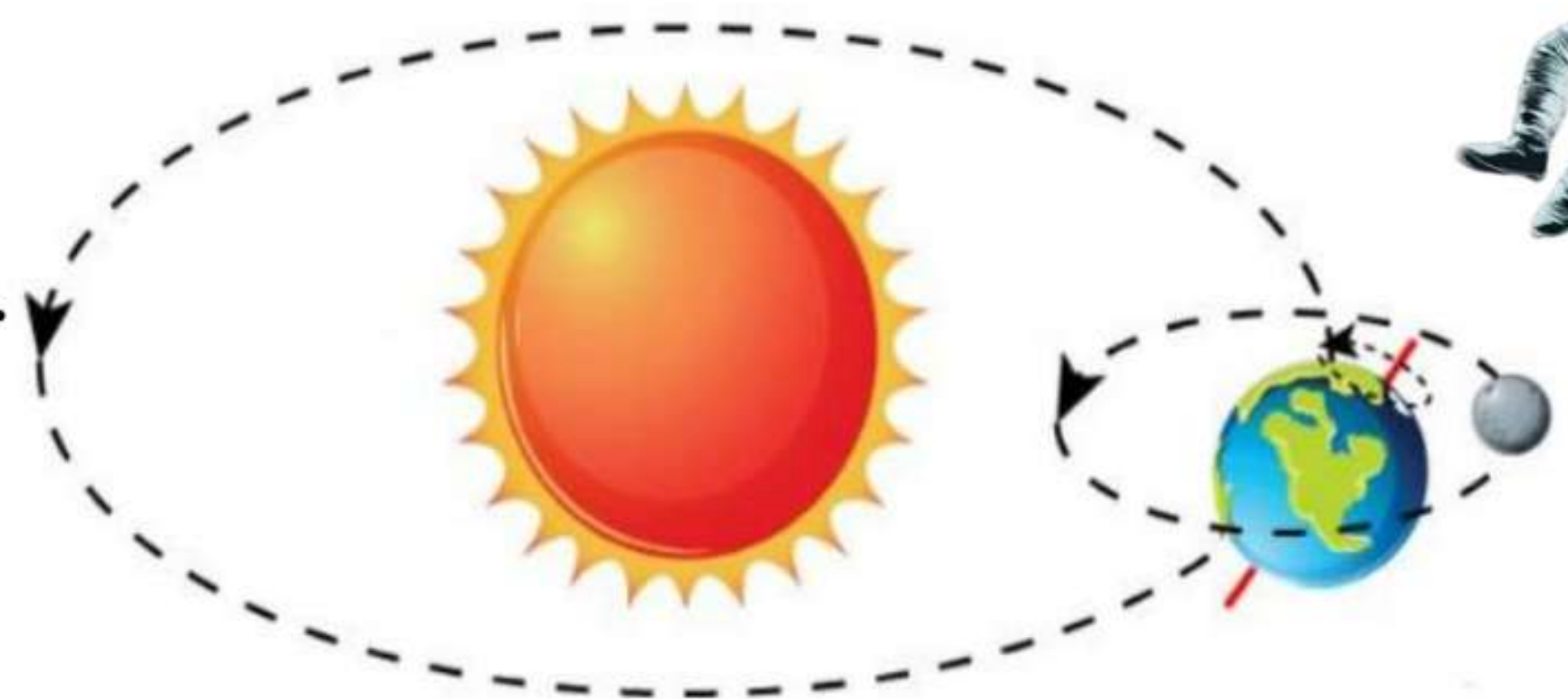


- Average distance from Earth : ~ 3,84,400 KM.
- पृथ्वी से औसत दूरी : ~ 3,84,400 किमी।
- Diameter : ~ 3,476 KM
- व्यास : ~ 3,476 किमी।
- Gravity : 1/6th of Earth's gravity
- गुरुत्वाकर्षण : पृथ्वी के गुरुत्व का 1/6।
- Because of low gravity, astronauts can jump higher on the Moon.
- कम गुरुत्वाकर्षण के कारण, अंतरिक्ष यात्री चंद्रमा पर अधिक ऊँचा कूद सकते हैं।

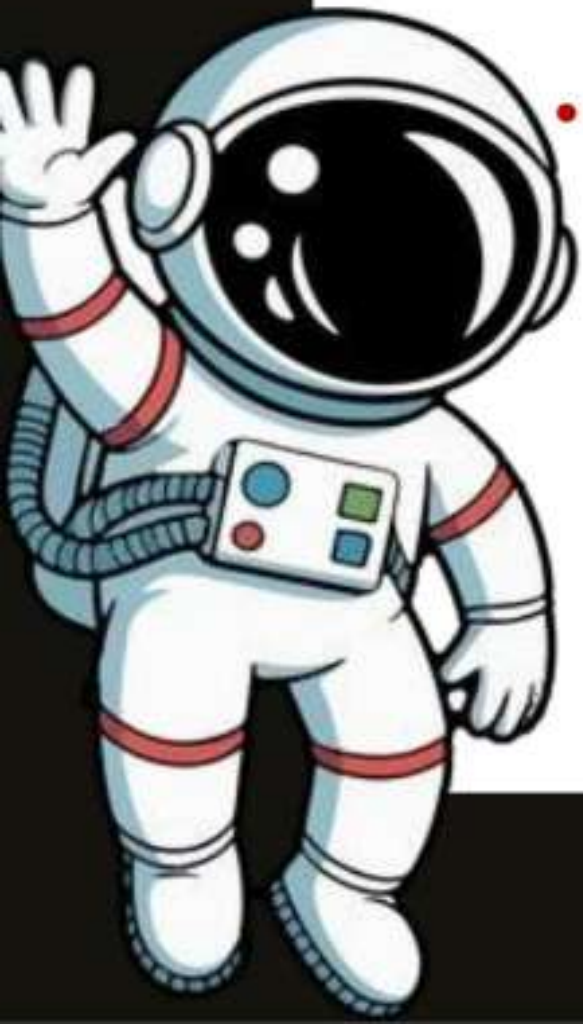


Rotation and Revolution

- The Moon rotates on its axis and revolves around the Earth.
- चंद्रमा अपनी धुरी पर घूमता है और पृथ्वी के चारों ओर परिक्रमा करता है।
- Time taken for both: 27.3 Days
- दोनों में लगने वाला समय: 27.3 दिन
- Due to this, the same side of the Moon always faces Earth.
- इसके कारण, चंद्रमा का एक ही पक्ष हमेशा पृथ्वी की ओर रहता है।
- This is called synchronous rotation.
- इसे समकालिक घूर्णन (Synchronous Rotation) कहा जाता है।

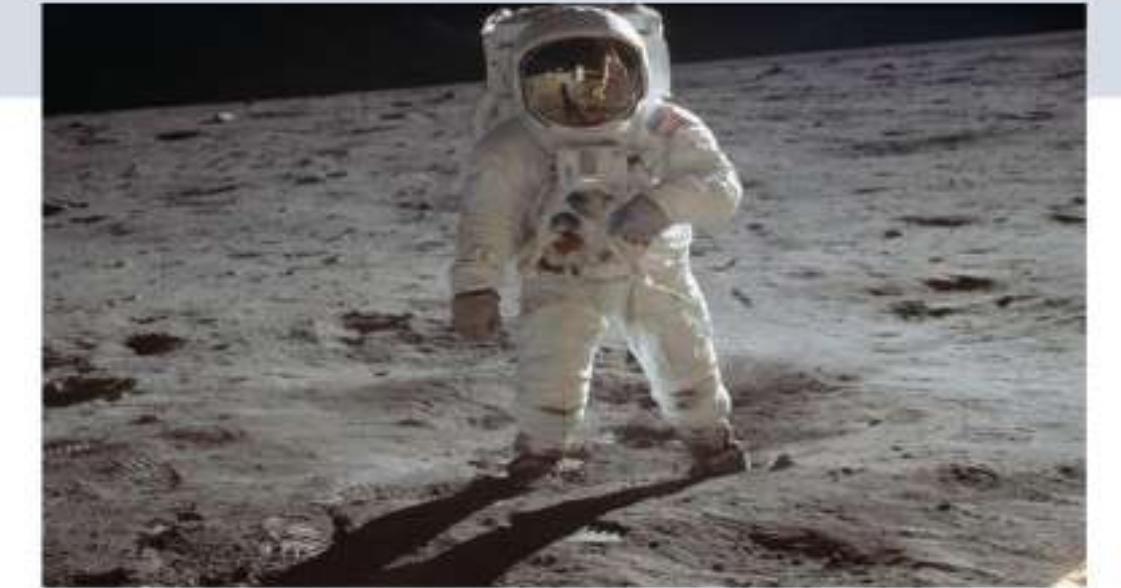


- Apogee : Moon farthest from Earth
- Perigee : Moon nearest to Earth
- Blue Moon : Two full moons in one month

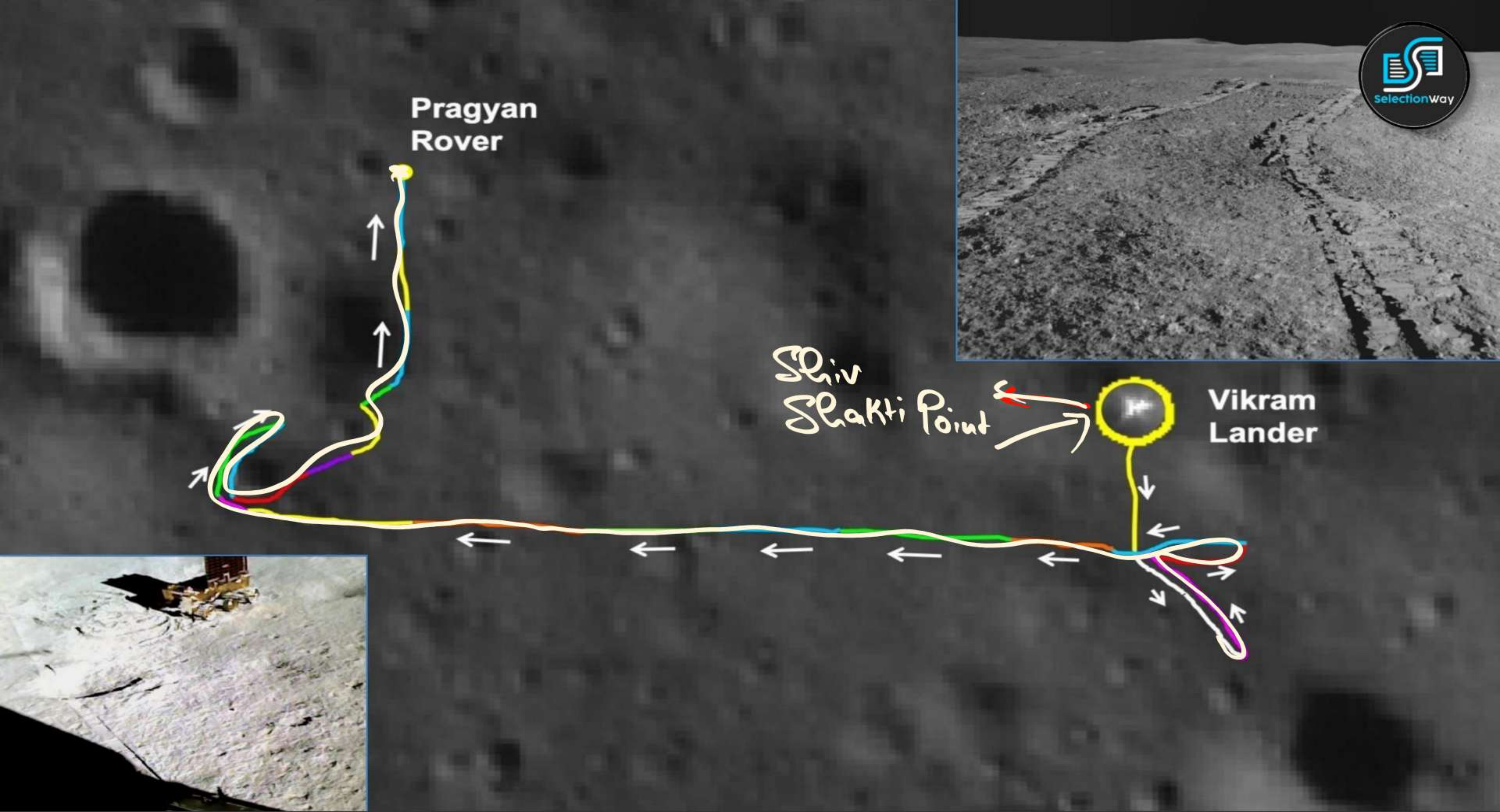


IMPORTANT MISSIONS OF THE MOON

- Apollo 11 (1969) – first human landing (Neil Armstrong)
- अपोलो 11 (1969) – पहली मानव लैंडिंग (नील आर्मस्ट्रांग)
- Chandrayaan – 1 (2008) – Discovery of water molecules
- चंद्रयान – 1 (2008) – पानी के अणुओं की खोज
- Chandrayaan – 3 (2023) – Successful soft landing near South Pole.
- चंद्रयान – 3 (2023) – दक्षिणी ध्रुव के पास सफल सॉफ्ट लैंडिंग
 - Lander : Vikram
 - लैंडर : विक्रम
 - Rover : Pragyan
 - रोवर : प्रज्ञान
 - Point : Shiv Shakti Point
 - पॉइंट : शिव शक्ति पॉइंट



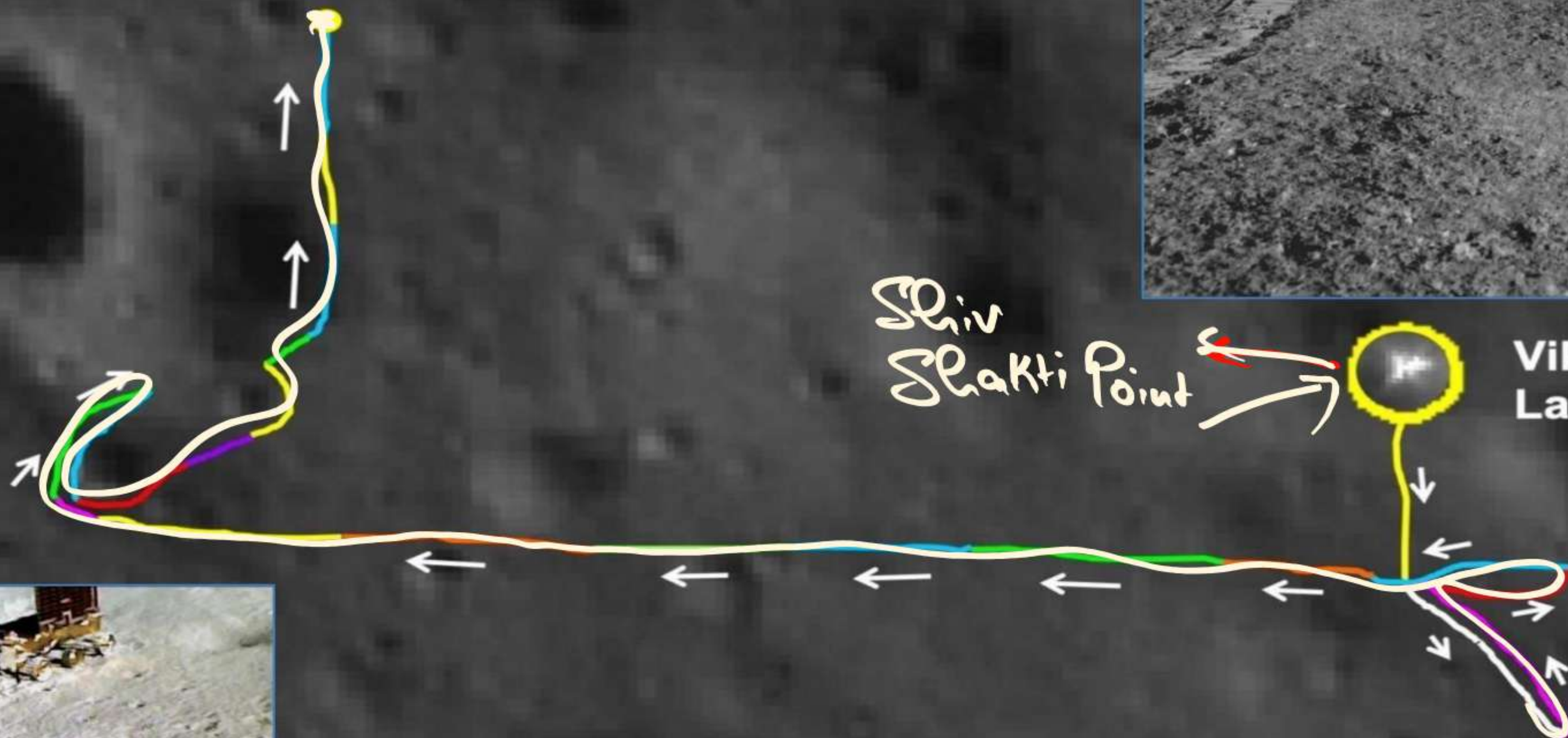
- Launch date: 14 July 2023
- Landing date: 23 August 2023
- Launch vehicle: LVM-3 (Gaganyaan rocket)
- Landing site: Near Lunar South Pole
- Mission type: Technology demonstration + scientific exploration



Pragyan
Rover

Shiv
Shakti Point

Vikram
Lander



Other Celestial Bodies



☐ Comets (धूमकेतु):

लगभग → 4000-6000 Comets मिले हैं।

- A comet is a small celestial body made mainly of ice, dust, and gases that revolves around the Sun in a highly elliptical orbit.
- धूमकेतु एक छोटा खगोलीय पिंड है जो मुख्य रूप से बर्फ, धूल और गैसों से बना होता है तथा सूर्य के चारों ओर अत्यधिक दीर्घवृत्ताकार कक्षा में घूमता है।
- When a comet comes close to the Sun, the heat causes it to glow and form a bright head (coma) and a long tail that always points away from the Sun.
- जब धूमकेतु सूर्य के पास आता है, तो सूर्य की गर्मी के कारण वह चमकने लगता है और एक चमकीला सिर (कोमा) तथा एक लंबी पूँछ बनती है, जो हमेशा सूर्य से दूर की ओर रहती है।
- Ex. Halley's comet
- उदाहरण: हैली का धूमकेतु

- Orbital period: ~ 76 years
- Type: Periodic comet
- Last appearance: 1986
- Next appearance: 2061
- Moves in a retrograde orbit (opposite to planets)

Asteroids (क्षुद्रग्रह):

- Asteroids are small rocky celestial bodies that revolve around the Sun, mainly found in the asteroid belt between Mars and Jupiter.
- क्षुद्रग्रह छोटे चट्टानी खगोलीय पिंड होते हैं जो सूर्य के चारों ओर घूमते हैं और मुख्य रूप से मंगल तथा बृहस्पति के बीच स्थित क्षुद्रग्रह पट्टी में पाए जाते हैं।

Asteroid
belt में

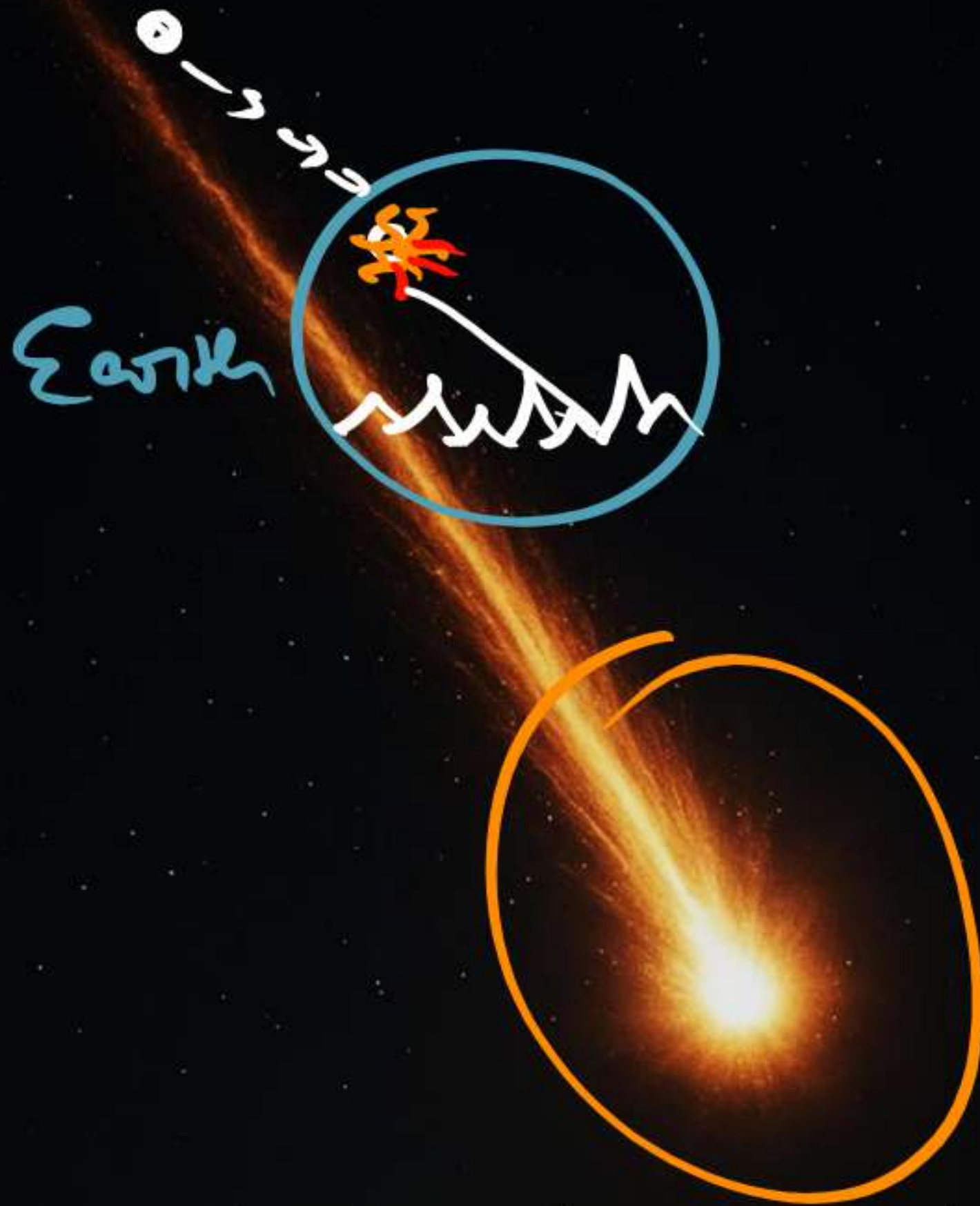


Meteoroid (उल्कापिंड):

- A meteoroid is a small rocky or metallic piece of matter that moves through space and orbits the Sun.
- उल्कापिंड चट्टानी या धात्विक पदार्थ का एक छोटा टुकड़ा होता है जो अंतरिक्ष में घूमता है और सूर्य की परिक्रमा करता है।
- It is smaller than an asteroid and often comes from broken pieces of asteroids or comets.
- यह क्षुद्रग्रह से छोटा होता है और अक्सर क्षुद्रग्रहों या धूमकेतुओं के टूटे हुए टुकड़ों से बनता है।



Meteor



- A meteor is the bright streak of light seen in the sky when a meteoroid enters Earth's atmosphere and burns due to friction.
- जब कोई उल्कापिंड पृथ्वी के वायुमंडल में प्रवेश करता है और घर्षण के कारण जल उठता है, तब आकाश में दिखाई देने वाली चमकीली रेखा को उल्का कहते हैं।
- It is commonly called a "Shooting star".
- इसे सामान्यतः "टूटता तारा" कहा जाता है।

Meteorite (उल्कापिंड/उल्काश्म)



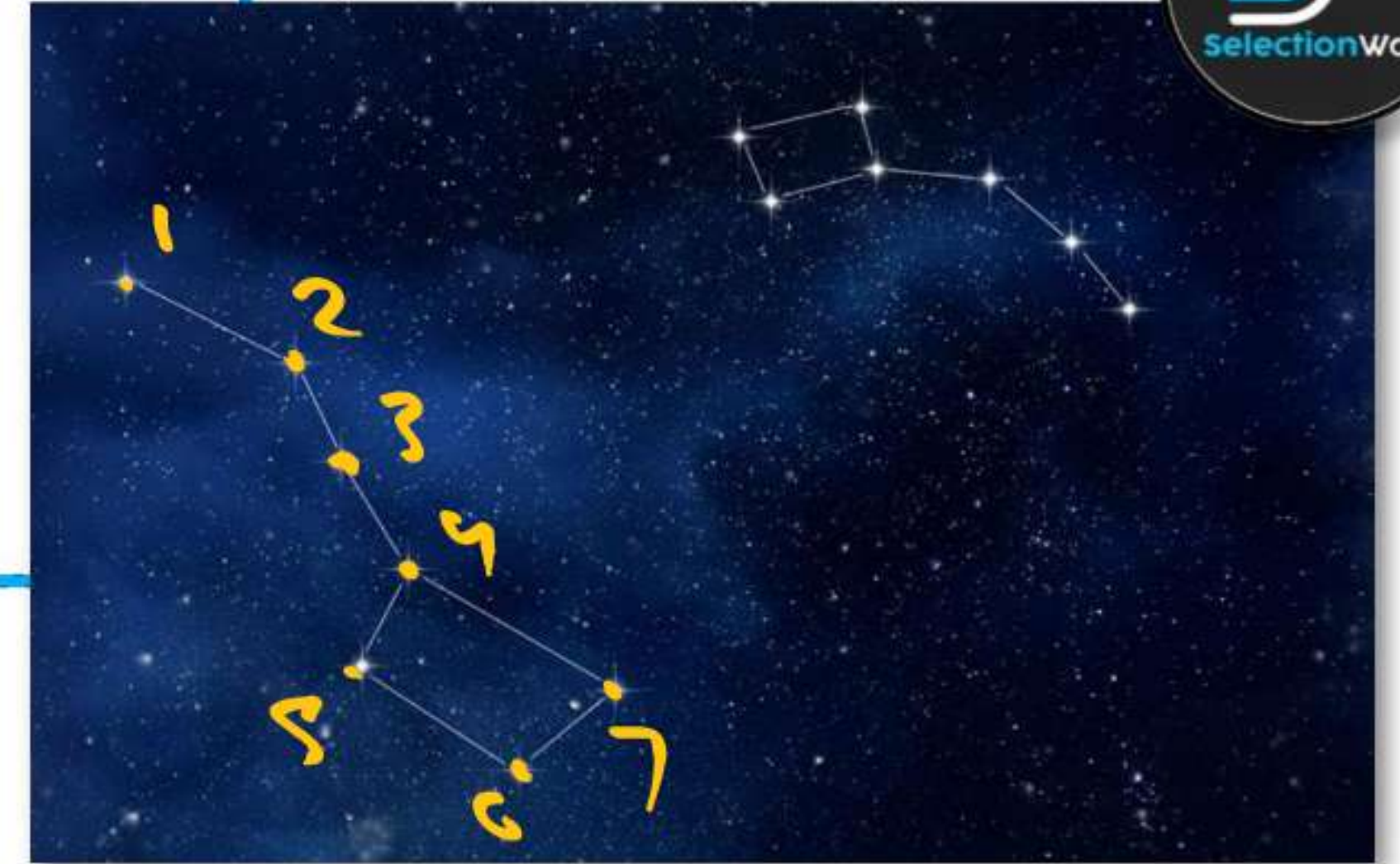
- A meteorite is a piece of a meteoroid that survives its journey through Earth's atmosphere and reaches the Earth's surface without completely burning up.
- उल्कापिंड (या उल्काश्म) उल्कापिंड का वह टुकड़ा होता है जो पृथ्वी के वायुमंडल से गुजरते समय पूरी तरह नहीं जलता और पृथ्वी की सतह तक पहुँच जाता है।

CONSTELLATION

- A constellation is a group of stars forming a recognizable pattern in the night sky.
- नक्षत्रमंडल तारों का एक समूह होता है जो रात के आकाश में एक पहचानने योग्य आकृति बनाता है।
- Different constellations are visible in different seasons.
- अलग-अलग ऋतुओं में अलग-अलग नक्षत्रमंडल दिखाई देते हैं।

1. Ursa Major (Great Bear/Saptarshi)

- One of the most famous constellations.
- यह सबसे प्रसिद्ध नक्षत्रमंडलों में से एक है।
- Consists of seven bright stars.
- यह सात चमकदार तारों से बना है।
- In India, it is known as Saptarshi.
- भारत में इसे सप्तर्षि के नाम से जाना जाता है।
- Helps in locating the Pole Star.
- यह ध्रुव तारे का स्थान पता करने में मदद करता है।
- Visible in the northern sky throughout the year.
- साल भर उत्तरी आकाश में दिखाई देता है।





2. Orion (The Hunter)

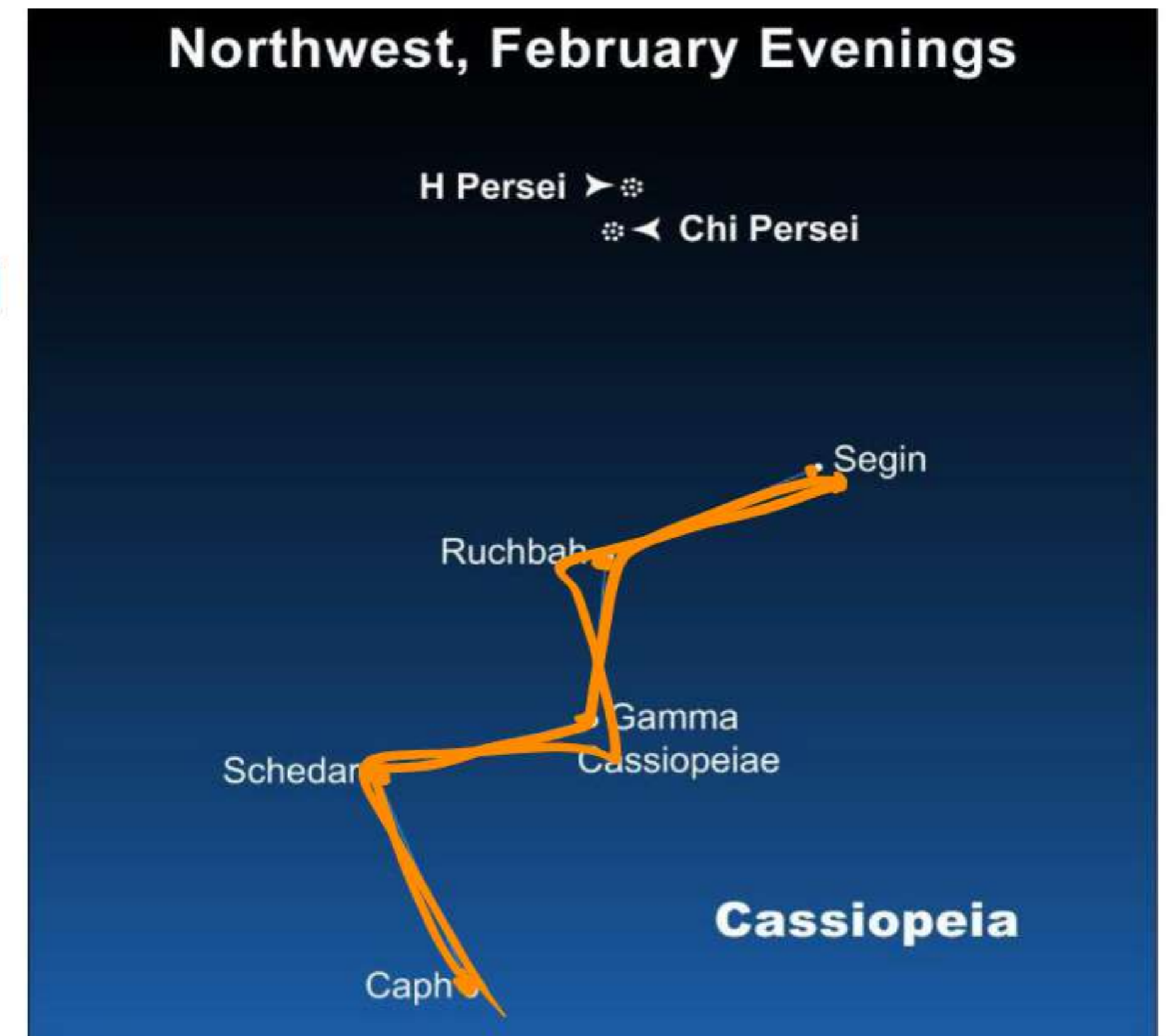


- One of the brightest and most easily recognizable constellations.
- यह सबसे चमकदार और आसानी से पहचानने योग्य नक्षत्रमंडलों में से एक है।
- Appears like a hunter.
- यह एक शिकारी की तरह दिखाई देता है।
- Three stars in a straight line from Orion's Belt.
- ओरायन की बेल्ट से तीन तारे सीधी रेखा में हैं।
- Visible during winter nights.
- सर्दियों की रातों में दिखाई देता है।
- Used by ancient travellers to identify seasons.
- प्राचीन यात्रियों द्वारा ऋतुएँ पहचानने के लिए उपयोग किया जाता था।



3. CASSIOPEIA

- Forms a 'W' or 'M' shape.
- यह 'W' या 'M' आकार बनाता है।
- Named after a queen in Greek mythology.
- यह ग्रीक पौराणिक कथा की एक रानी के नाम पर रखा गया है।
- Lies opposite Ursa Major in the sky.
- यह आकाश में अर्सा मेजर के विपरीत स्थित है।
- Helps locate the Pole star.
- यह ध्रुव तारे का स्थान पता करने में मदद करता है।
- Visible in the Northern Hemisphere.
- यह उत्तरी गोलार्ध में दिखाई देता है।



4. Leo (The Lion)

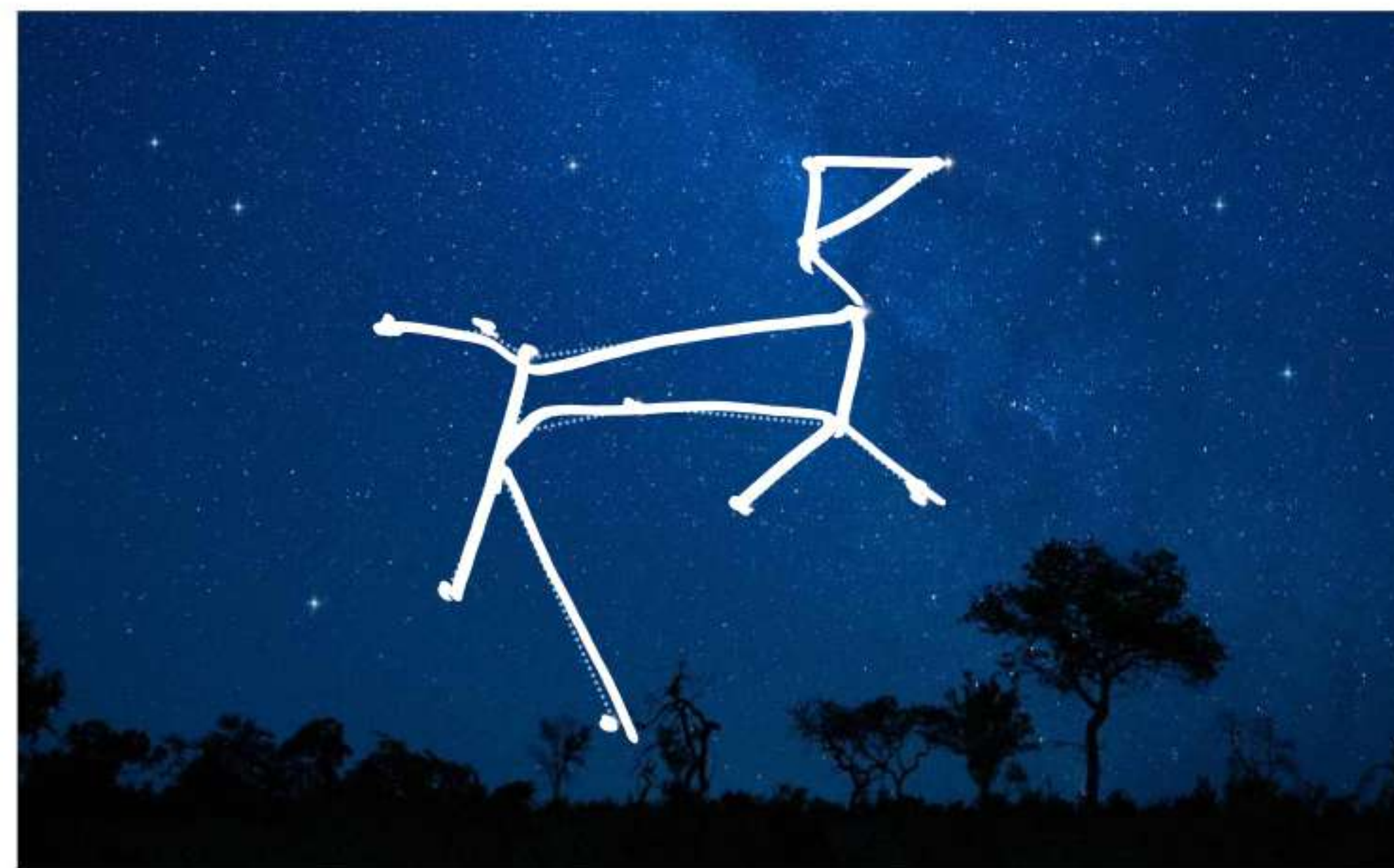
- Appears like a lion
- यह शेर की तरह दिखाई देता है।
- Brightest star: Regulus
- सबसे चमकदार तारा: रेगुलस
- Best visible during spring
- बसंत में सबसे अच्छी तरह दिखाई देता है।
- One of the zodiac constellations
- यह राशि चक्र के नक्षत्रमंडलों में से एक है।



5. Canis Major

Canine

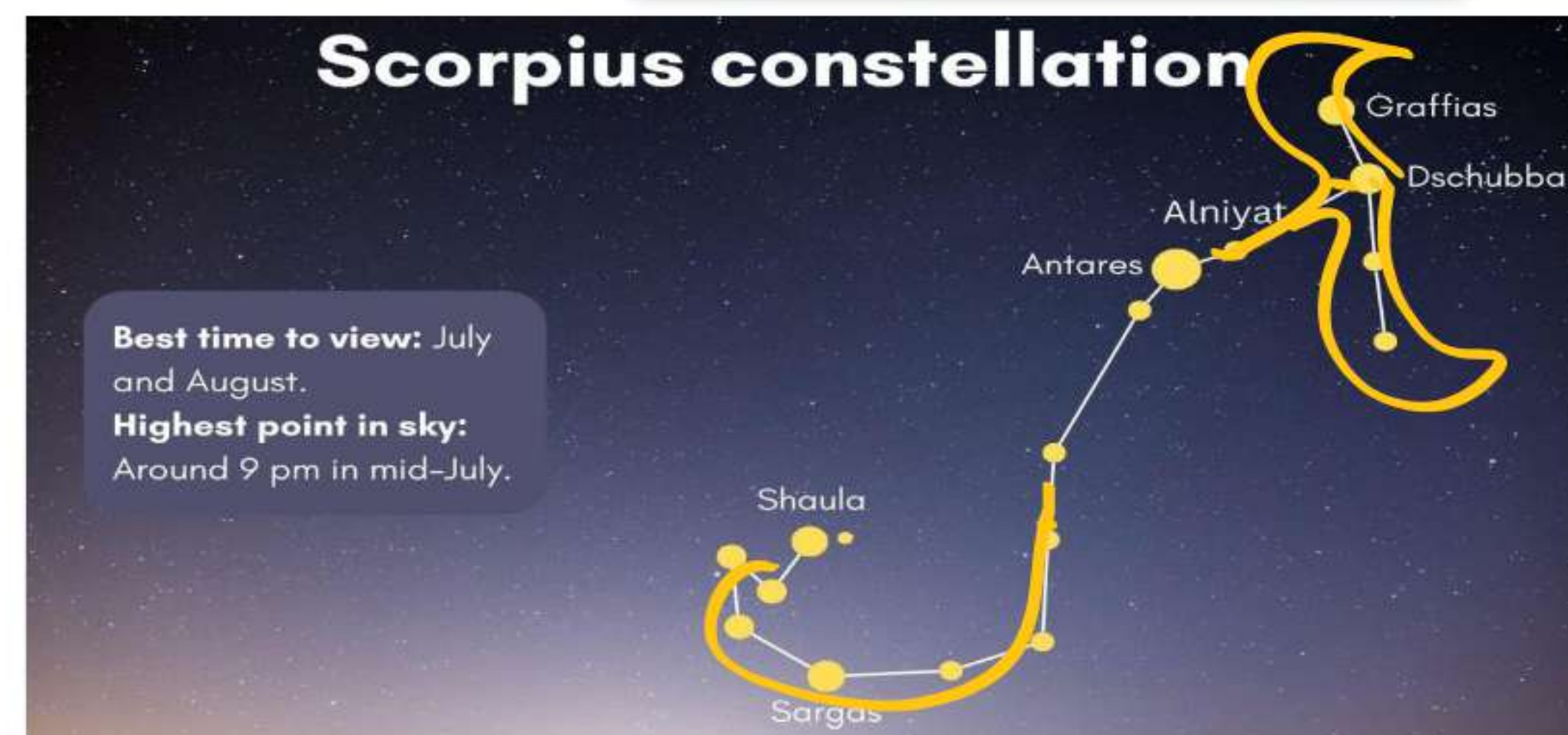
- Means greater Dog
- इसका अर्थ है “बड़ा कुत्ता”।
- Contains Sirius, the brightest star in the night sky.
- इसमें सिरियस होता है, जो रात के आकाश का सबसे चमकदार तारा है।
- Visible during winter
- यह सर्दियों में दिखाई देता है।



6. SCORPIUS

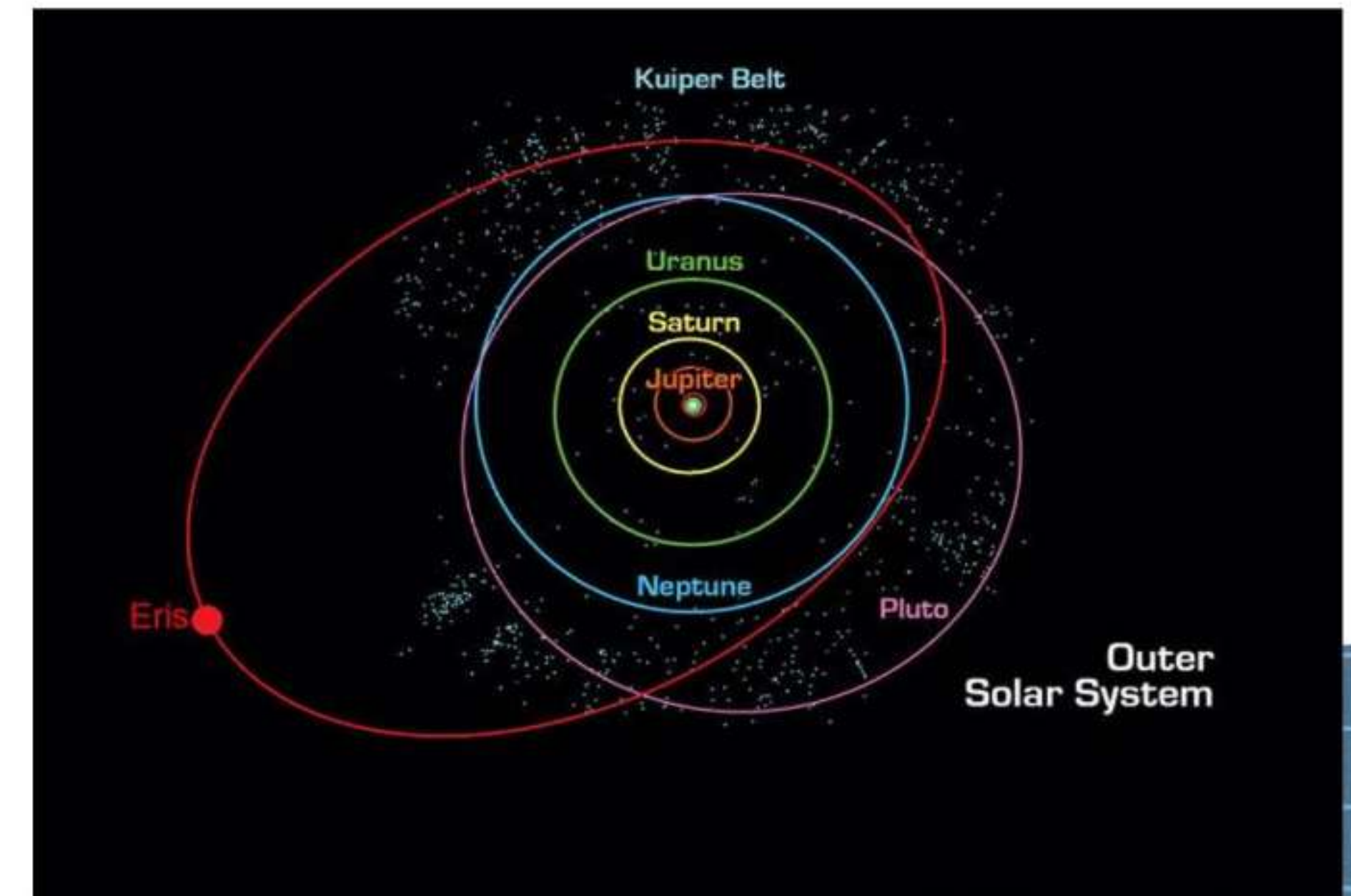


- Shaped like a scorpion
- यह बिछू के आकार का होता है।
- Long, curved pattern of stars
- तारों का लंबा, घुमावदार पैटर्न होता है।
- Bright red star Antares at its centre
- इसके केंद्र में चमकदार लाल तारा एंटारेस है।
- Best seen during summer
- गर्मी के मौसम में सबसे अच्छी तरह दिखाई देता है।
- Prominent in the southern sky
- यह दक्षिणी आकाश में प्रमुख रूप से दिखाई देता है।



KUIPER BELT

- The Kuiper Belt is a ring-shaped region of the Solar System located beyond Neptune (30–50 AU from the Sun).
- क्यूपर बेल्ट सौरमंडल का एक छल्ला आकार वाला क्षेत्र है, जो नेपच्यून के परे स्थित है (सूर्य से 30–50 AU)।
- It contains small icy bodies left over from the formation of the Solar System.
- इसमें छोटे बर्फीले पिंड शामिल हैं जो सौरमंडल के निर्माण के समय से बचे हैं।
- Named after astronomer Gerard Kuiper.
- इसका नाम खगोलशास्त्री जेराई क्यूपर के नाम पर रखा गया है।
- Objects Found in the Kuiper Belt:
 - क्यूपर बेल्ट में पाए जाने वाले पिंड:
 - Dwarf planets: Pluto, Haumea, Makemake
 - बौने ग्रह: प्लूटो, हौमेआ, माकेमाके
 - Icy bodies (Kuiper Belt Objects – KBOs)
 - बर्फीले पिंड (क्यूपर बेल्ट ऑब्जेक्ट्स – KBOs)
 - Comets
 - धूमकेतु



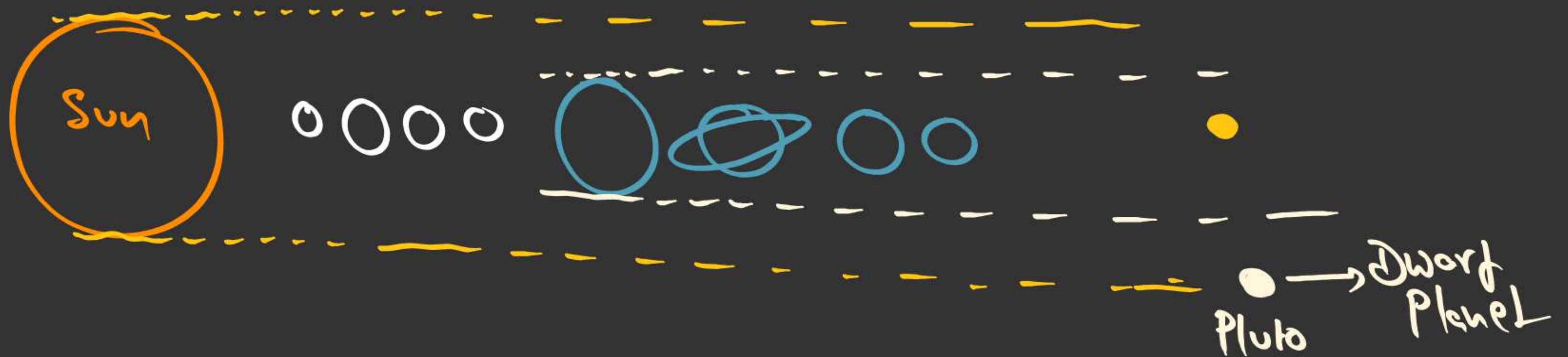
IAU (International Astronomical Union)

①- Round Shape

②- वो Sun की orbit को clear करे।

③- वो किसी Planets की orbit को clear करे।

} 3 शर्तें



DWARF PLANETS

- A dwarf planet is a celestial body that orbits the Sun, is nearly spherical in shape, but has not cleared its orbit of other objects.
- बौना ग्रह एक खगोलीय पिंड है जो सूर्य की परिक्रमा करता है, लगभग गोलाकार आकार का होता है, लेकिन अपने कक्ष को अन्य पिंडों से साफ़ नहीं किया है।

- Dwarf planets recognized by IAU:

- IAU द्वारा मान्यता प्राप्त बौने ग्रह:

1. Pluto – most famous dwarf planet

प्लूटो – सबसे प्रसिद्ध बौना ग्रह

2. Ceres – located in the asteroid belt

✓ सेरेस – एस्टेरॉइड बेल्ट में स्थित

3. Eris – largest known dwarf planet

✓ एरिस – ज्ञात सबसे बड़ा बौना ग्रह

4. Haumea – elliptical shape

✓ हौमेआ – दीर्घवृत्ताकार आकार

5. Makemake

✓ माकेमाके

Smallest Dwarf



Why Pluto is considered a dwarf planet ? ✓

- Pluto did not clear its orbit.
- प्लूटो ने अपने कक्ष को साफ़ नहीं किया।
- Reclassified by the International Astronomical Union (2006). ✓
- इंटरनेशनल एस्ट्रोनॉमिकल यूनियन (2006) द्वारा पुनर्वर्गीकृत किया गया। ✓



SOLAR SYSTEM

सौर मंडल



QUESTION: 1



Why do seasons change throughout the year on Earth?

पृथ्वी पर पूरे वर्ष ऋतुएँ क्यों बदलती हैं?

SSC Phase 13, 30/07/2025

(a) The Moon's gravitational pull/चंद्रमा का गुरुत्वाकर्षण बल

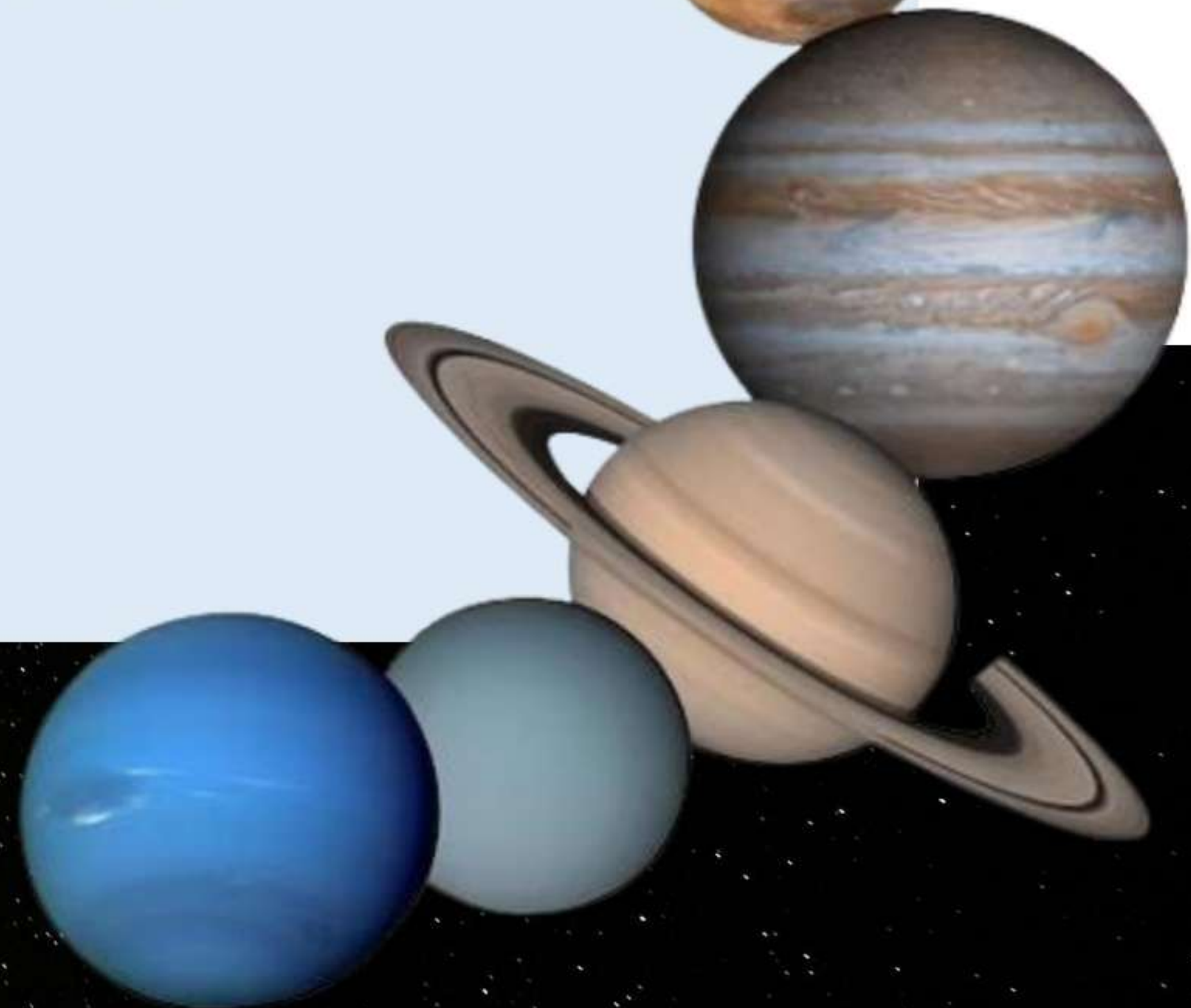
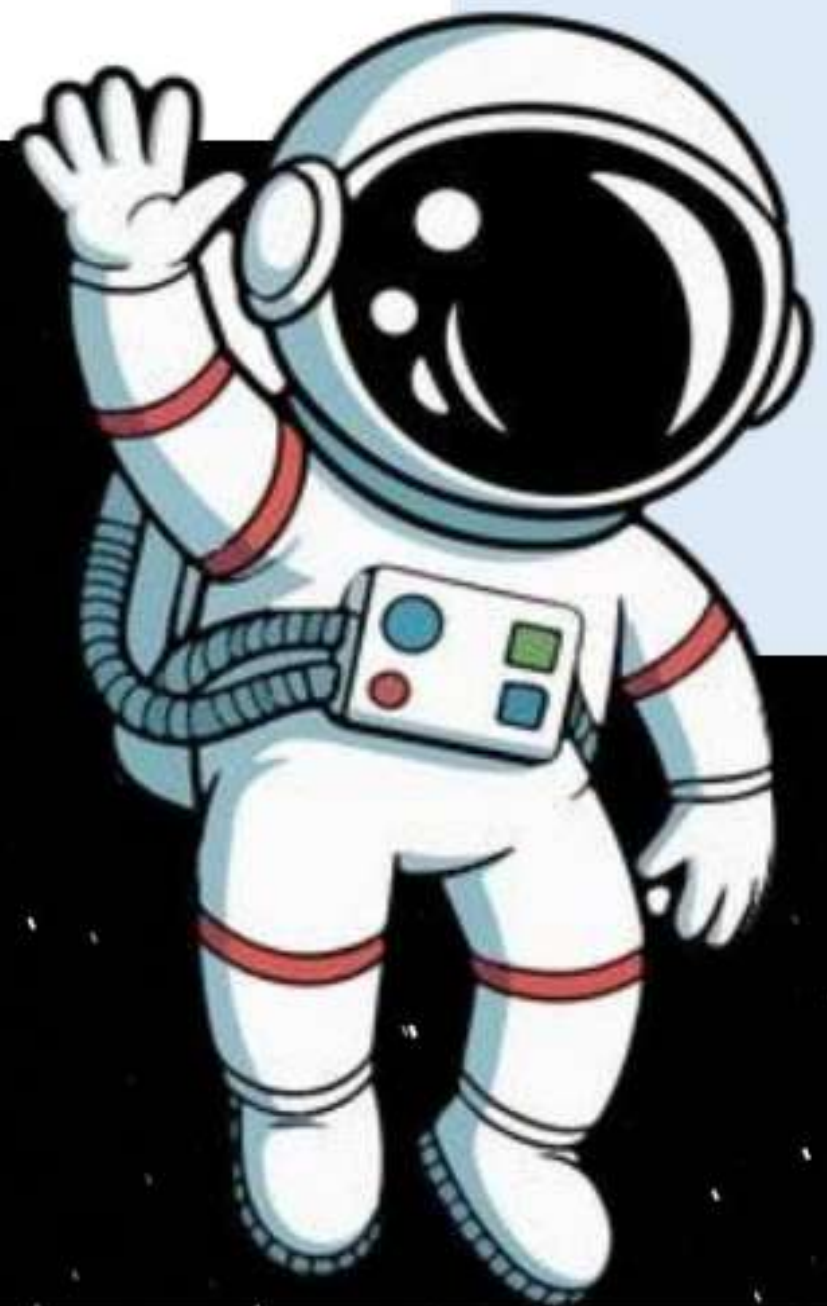
☒ (b) The tilt of the Earth's axis/पृथ्वी की धुरी का झुकाव

(c) The Earth's distance from the Sun/सूर्य से पृथ्वी की दूरी

(d) The rotation of the Earth/पृथ्वी का घूर्णन



ANSWER: b





QUESTION: 2



How does the Faint Young Sun paradox challenge our understanding of early Earth's climate?

फैंट यंग सन पैराडॉक्स प्रारंभिक पृथ्वी की जलवायु की हमारी समझ को कैसे चुनौती देता है?

(a) It implies there was no liquid water on early Earth./यह दर्शाता है कि प्रारंभिक पृथ्वी पर द्रव जल नहीं था।

(b) It proves the Moon once had an atmosphere./यह सिद्ध करता है कि कभी चंद्रमा का वायुमंडल था।

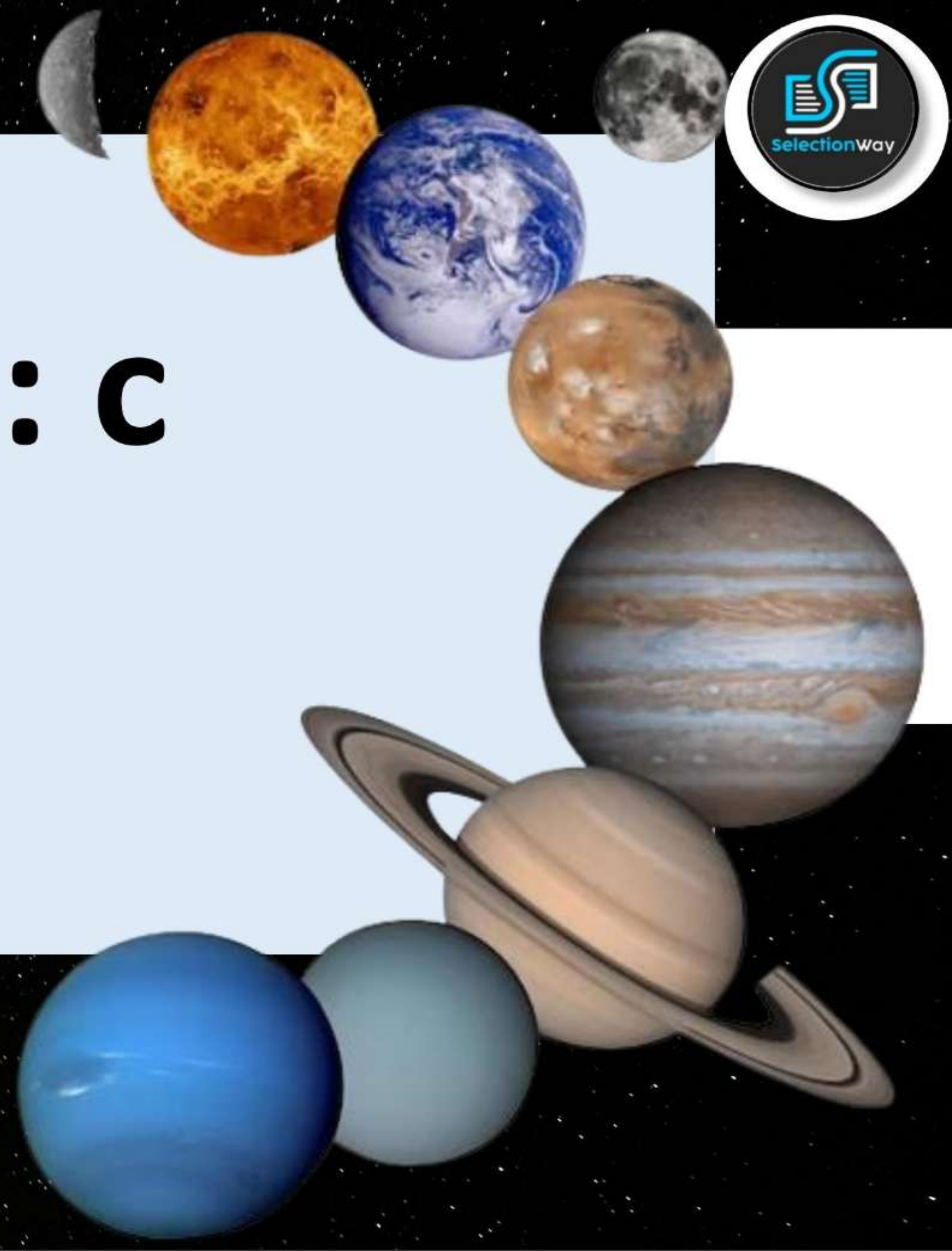
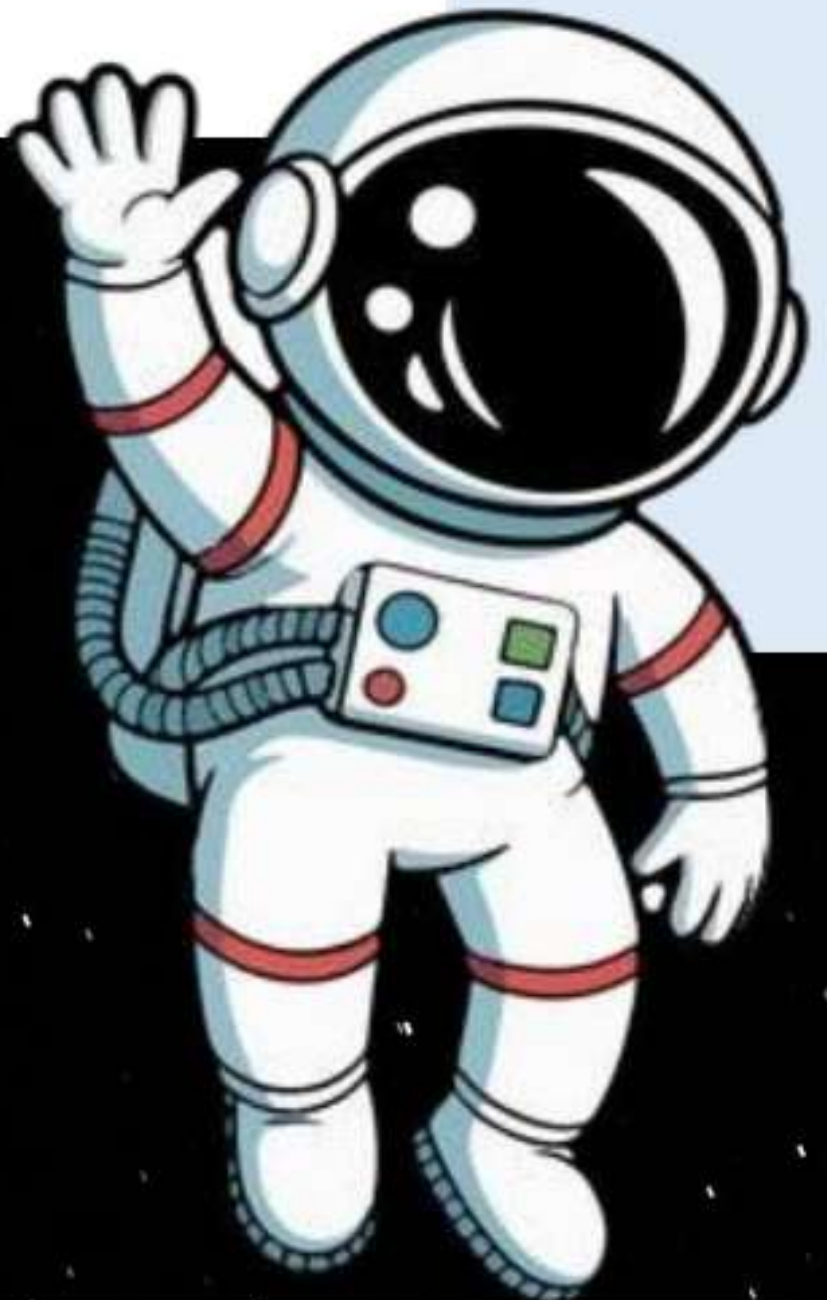
(c) It suggests that early solar output was too weak to prevent global freezing./यह संकेत देता है कि प्रारंभिक सूर्य की ऊर्जा वैश्विक जमाव को रोकने के लिए बहुत कम थी।

(d) It shows Earth was too hot due to excessive solar radiation./यह दर्शाता है कि अत्यधिक सौर विकिरण के कारण पृथ्वी बहुत गर्म थी।

SSC Steno 2025,
08/08/2025, Shift-1



ANSWER: c





QUESTION: 3



Which planet has the longest day in the solar system?

सौरमंडल में किस ग्रह का दिन सबसे लंबा होता है?

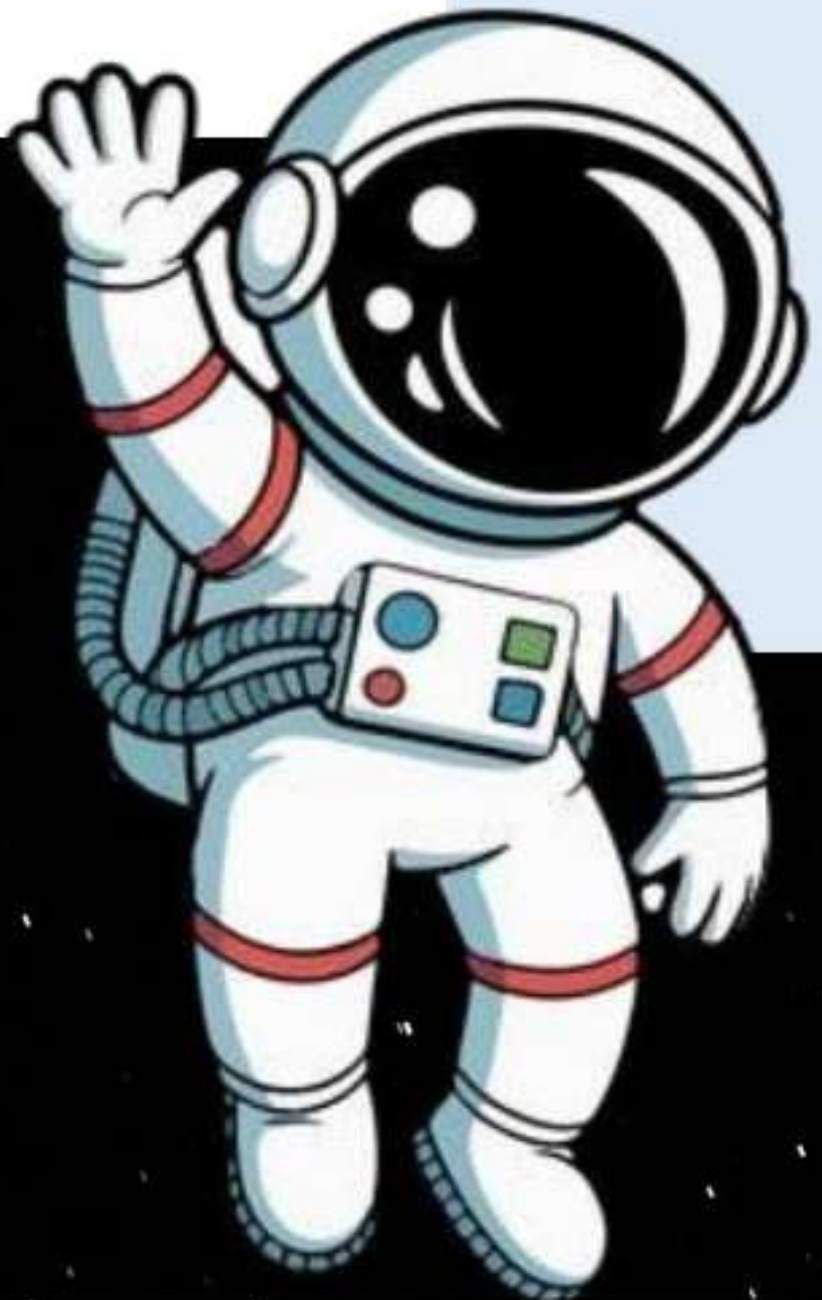
- (a) Venus/शुक्र**
- (b) Mars/मंगल**
- (c) Jupiter/बृहस्पति**
- (d) Earth/पृथ्वी**

SSC Steno 2025, 08/08/2025, Shift-3





ANSWER: a





QUESTION: 4



What is the asteroid belt primarily composed of?

क्षुद्रग्रह पट्टी मुख्यतः किससे बनी होती है?

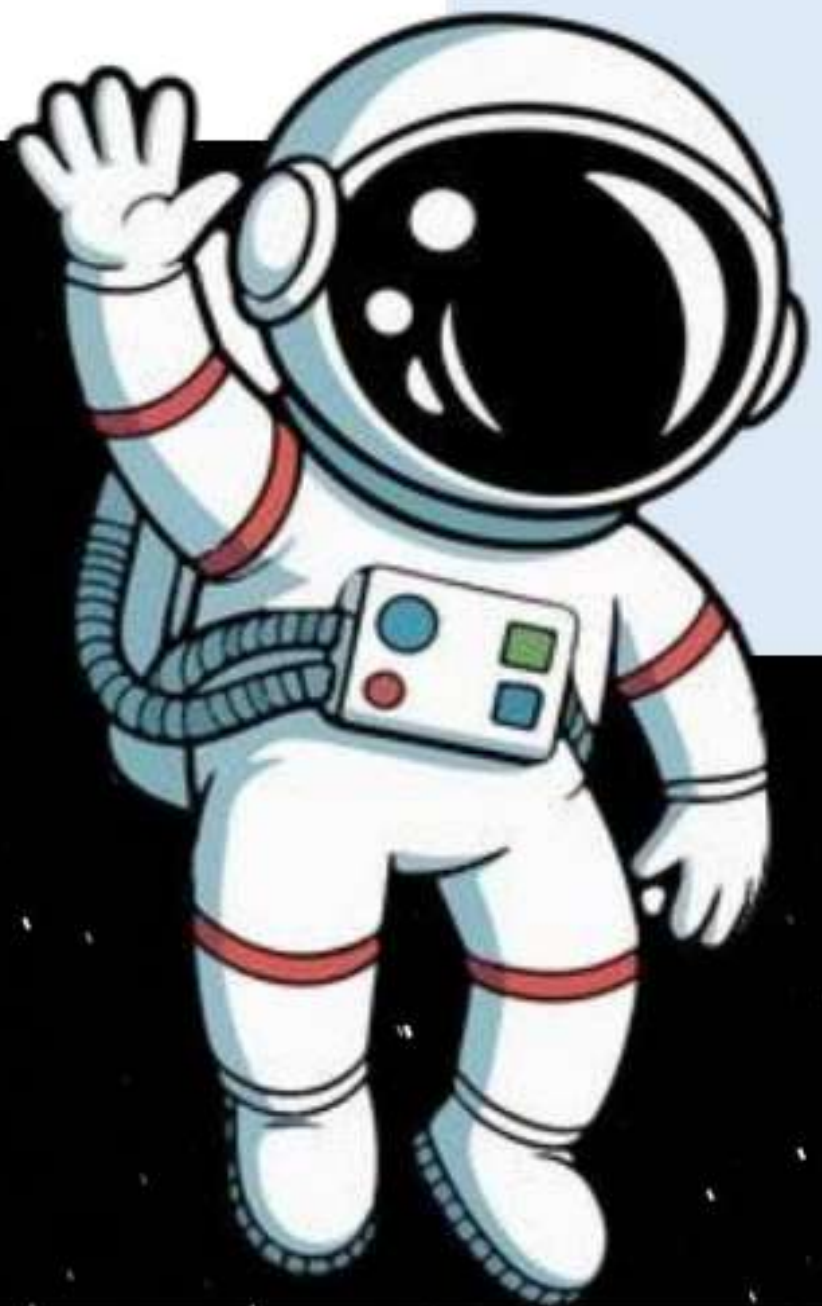
SSC Phase 13,
24/07/2025

- (a) Rocks and metals/चट्टानें और धातुएँ**
- (b) Gases and ice/गैसों और बर्फ**
- (c) Liquid water/द्रव जल**
- (d) Volcanic magma/ज्वालामुखीय मैग्मा**





ANSWER: a





QUESTION: 5



Which planet is known as the 'Brightest Planet' or the 'Morning/Evening Star'?

किस ग्रह को 'सबसे चमकीला ग्रह' या 'भोर/सांझ का तारा' कहा जाता है?

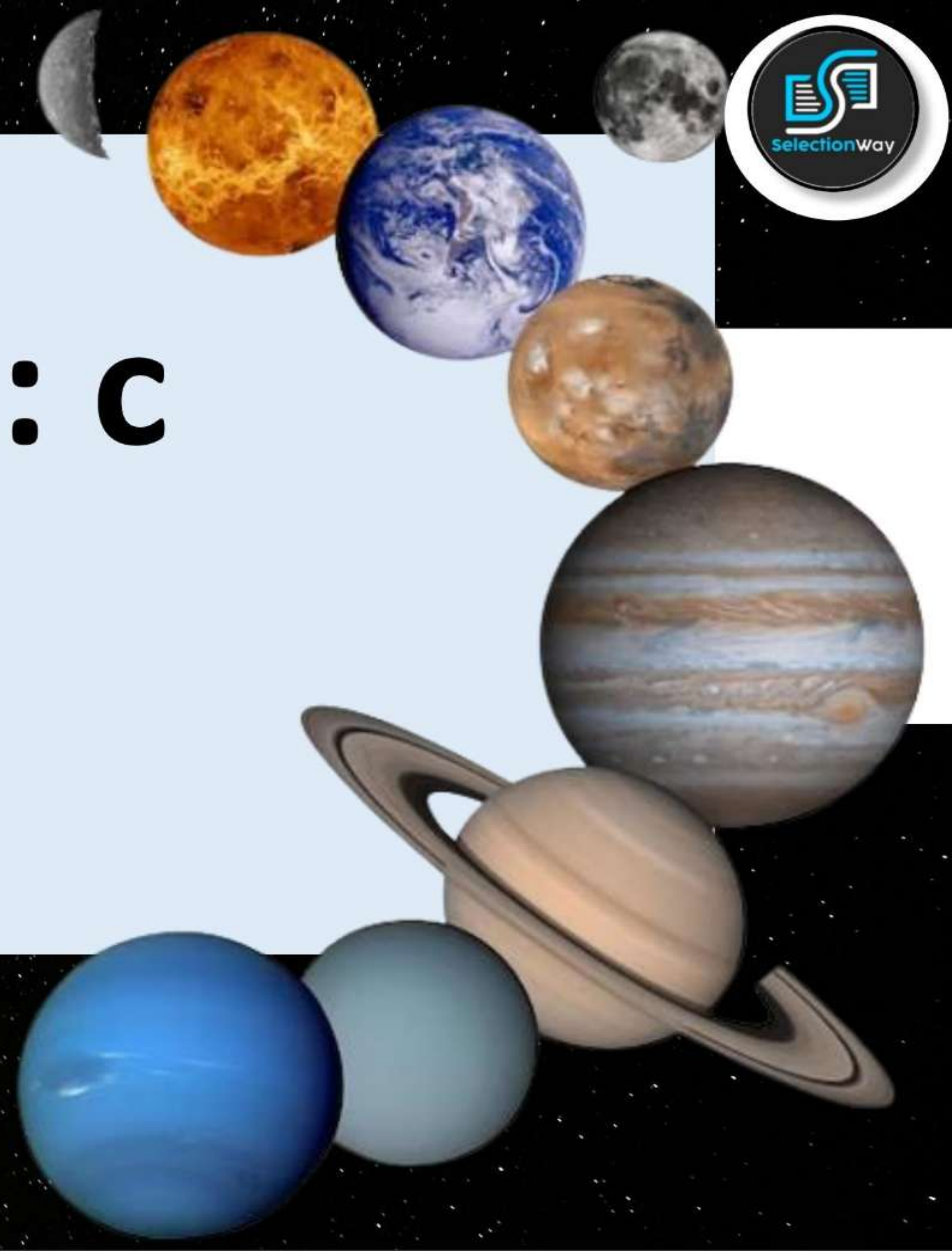
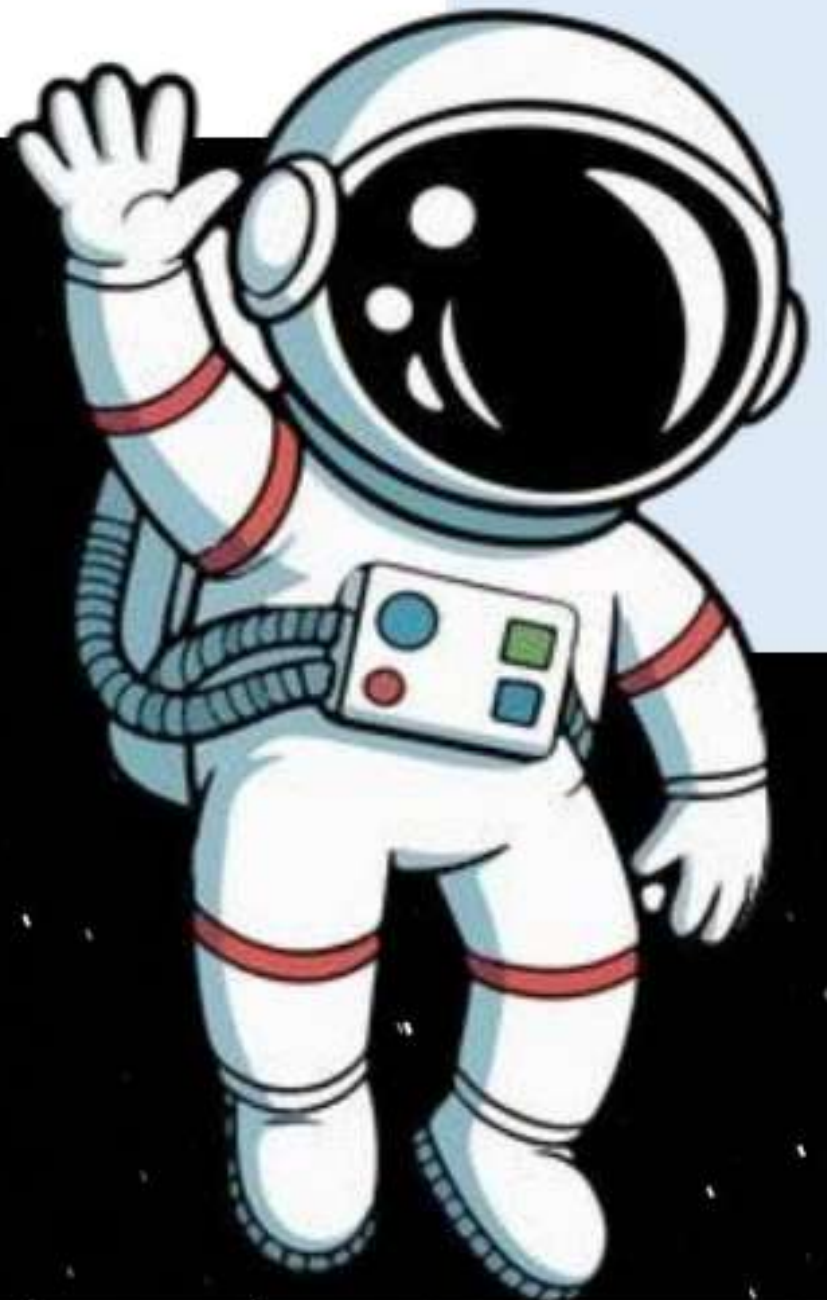
- (a) Mars/मंगल
- (b) Jupiter/बृहस्पति
- (c) Venus/शुक्र
- (d) Saturn/शनि

SSC CGL Tier 1, 20 Sept 2025, Shift-1





ANSWER: c





QUESTION: 6

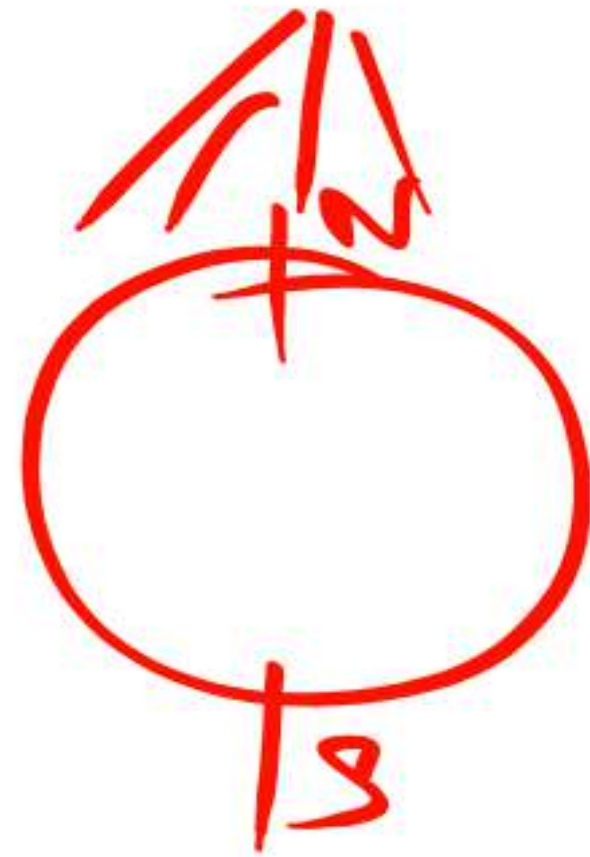


If a person views the Earth from above the North Pole, he will observe that the Earth rotates in:

यदि कोई व्यक्ति उत्तरी ध्रुव के ऊपर से पृथ्वी को देखे, तो वह पृथ्वी को किस दिशा में घूमते हुए देखेगा?

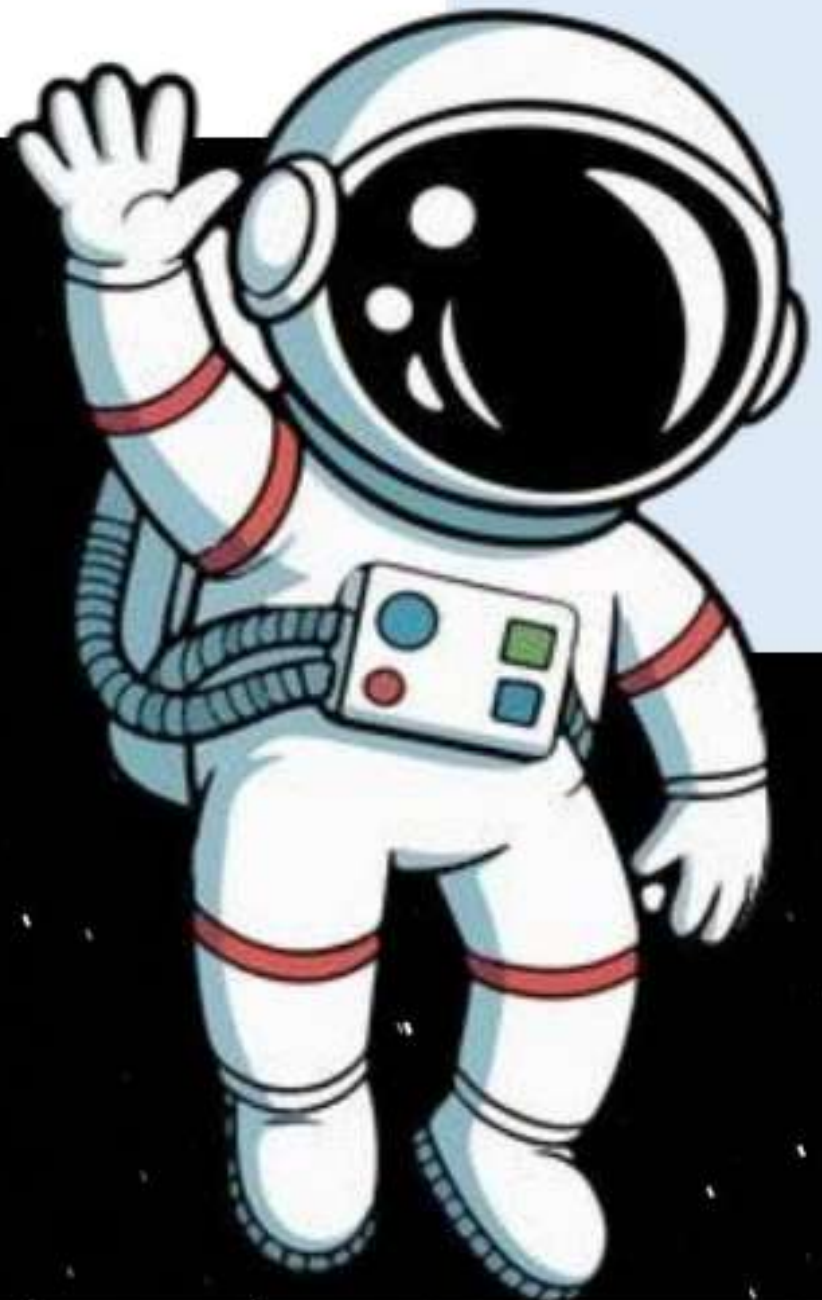
SSC Steno 2025, 07/08/2025, Shift-1

- (a) Anti-clockwise/वामावर्त
- (b) No rotation/कोई घूर्णन नहीं
- (c) Random spin/अनियमित घूर्णन
- (d) Clockwise/दक्षिणावर्त





ANSWER: a





QUESTION: 7



The Aditya L-1 mission of ISRO was launched in which year?

ISRO का आदित्य L-1 मिशन किस वर्ष लॉन्च किया गया था?

(a) 1999

(b) 2013

(c) 2017

(d) 2023

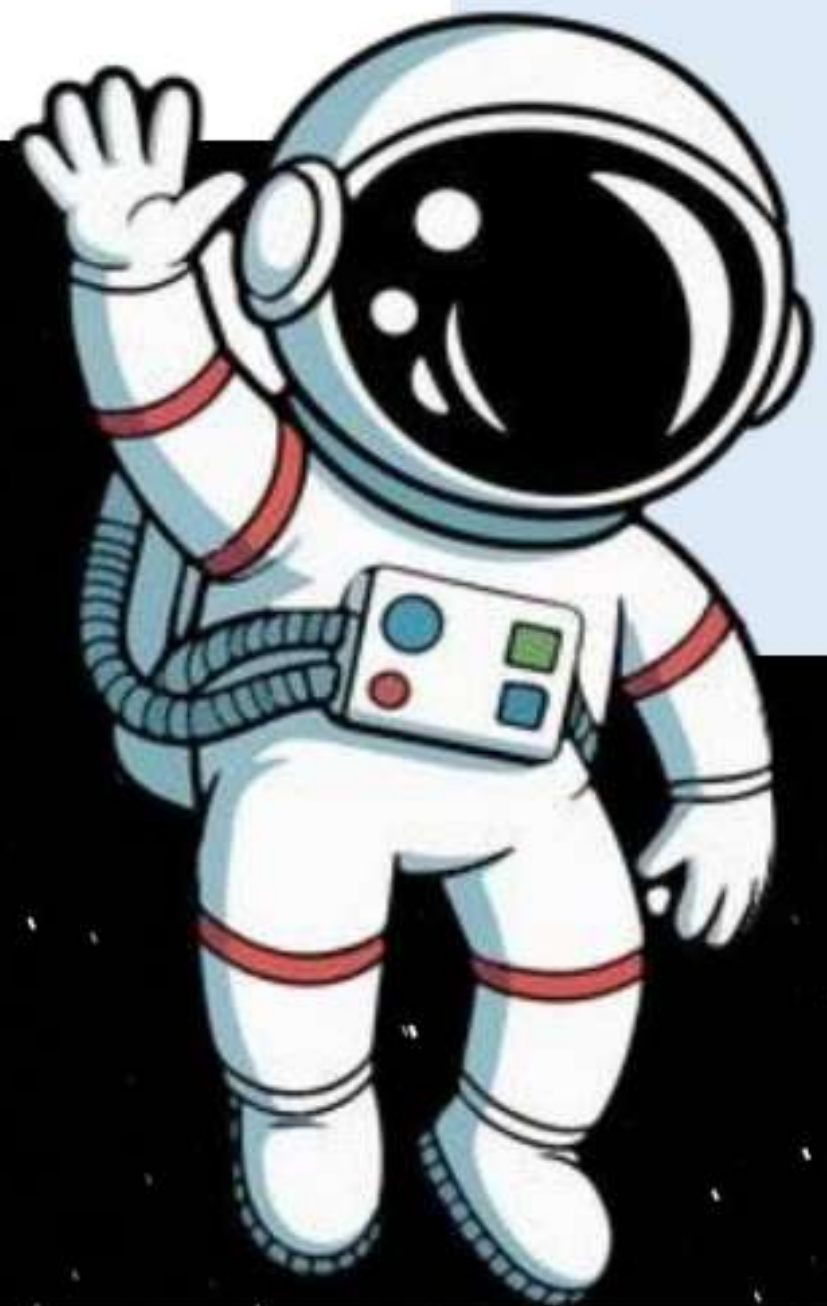
SSC CHSL, 17 Nov 2025, Shift-3

Study by Sun

15 Aug 1969
Bangalore



ANSWER: d





QUESTION: 8



Evaluate these statements regarding atmospheric layers:

वायुमंडलीय परतों के संबंध में निम्न कथनों का मूल्यांकन कीजिए:

1. Most weather phenomena occur in the stratosphere.

अधिकांश मौसम संबंधी घटनाएँ समतापमंडल में होती हैं।

2. The ozone layer is primarily found in the troposphere.

ओजोन परत मुख्यतः क्षोभमंडल में पाई जाती है।

Which of the above is/are correct?

उपरोक्त में से कौन-सा/से सही है/हैं?

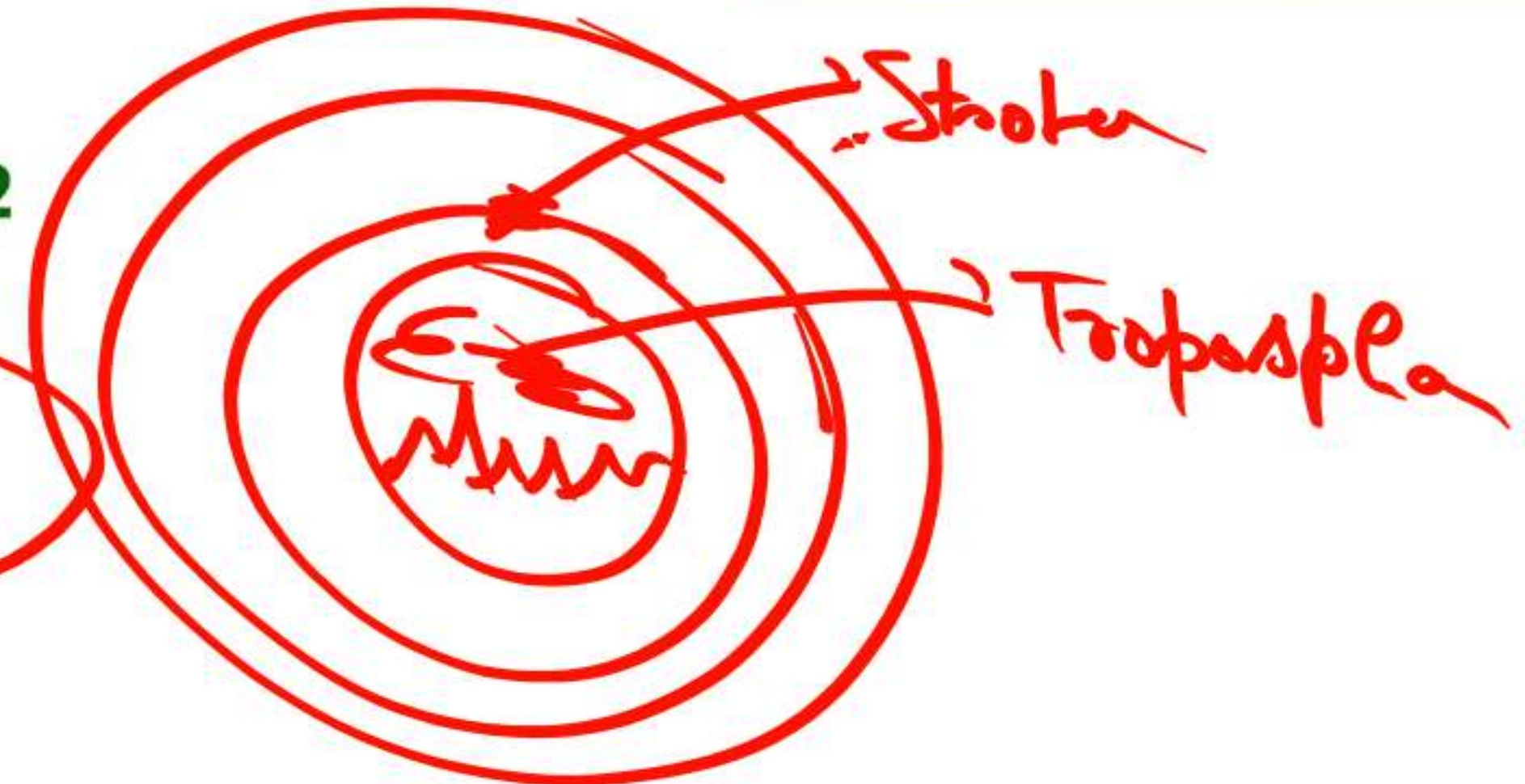
(a) Statement 1 only/केवल कथन 1

(b) Statement 2 only/केवल कथन 2

(c) Both 1 and 2/1 और 2 दोनों

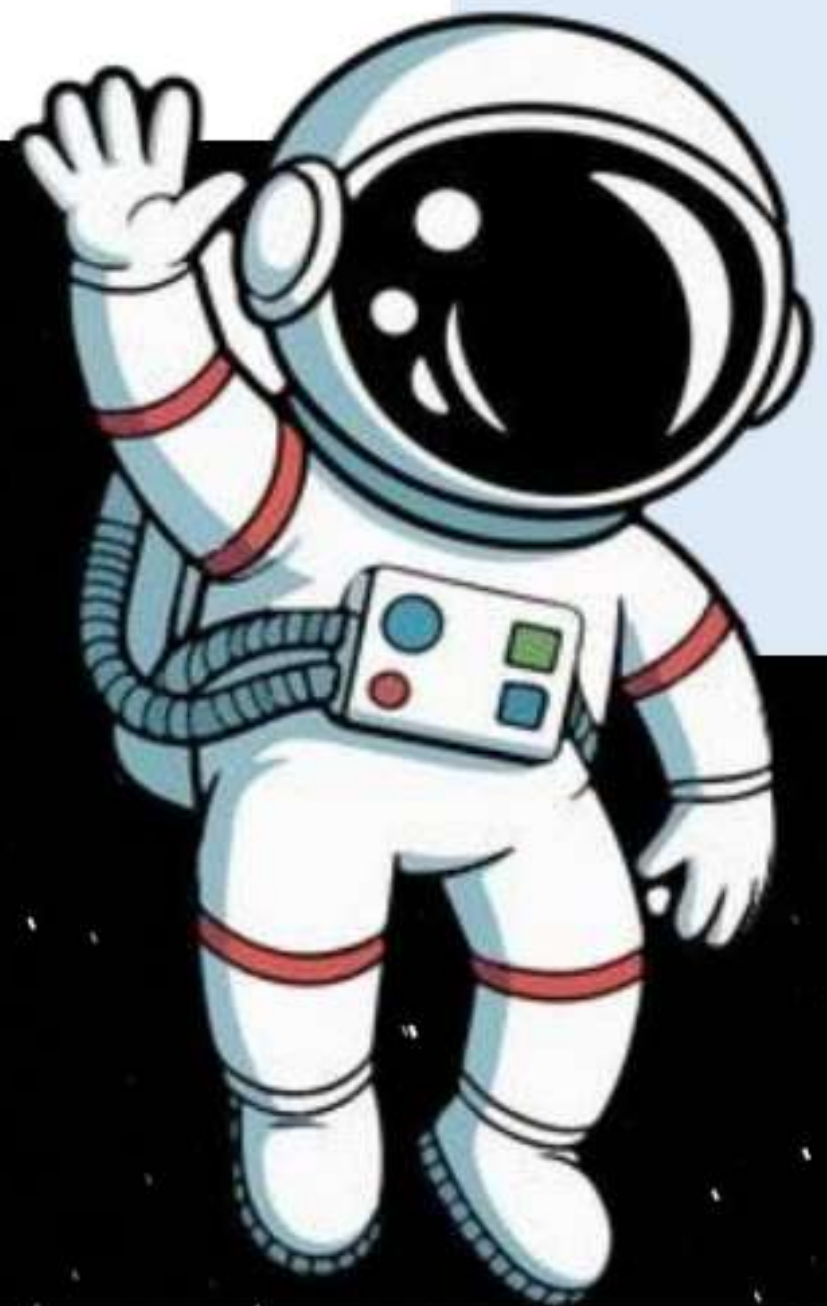
(d) Neither 1 nor 2/न तो 1 और न ही 2

SSC CGL Tier 1, 13 Sep
2025, Shift-1





ANSWER: d





QUESTION: 9



The Chandrayaan-2 mission consisted of an orbiter, a lander named Vikram and a rover named Pragyan

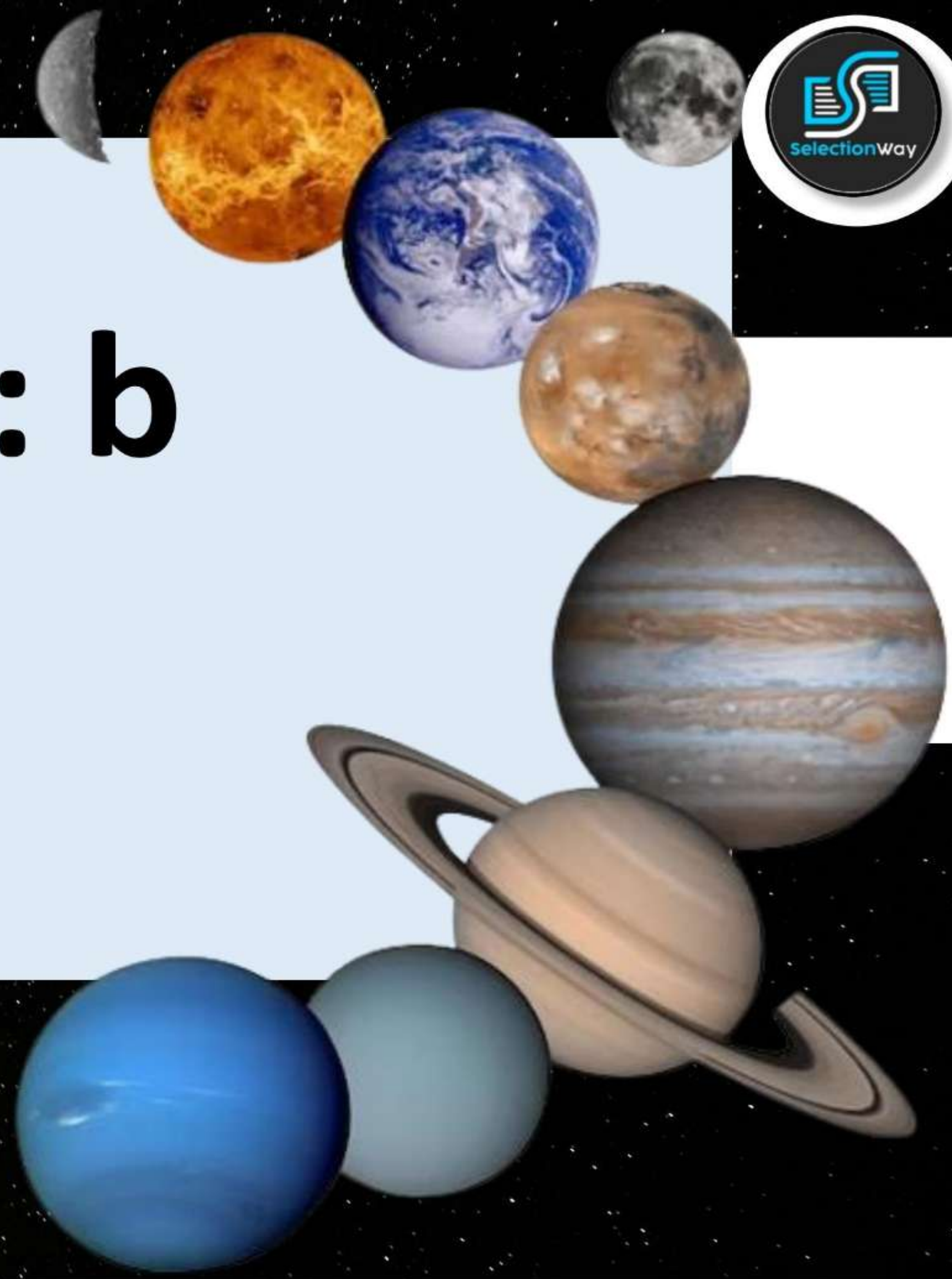
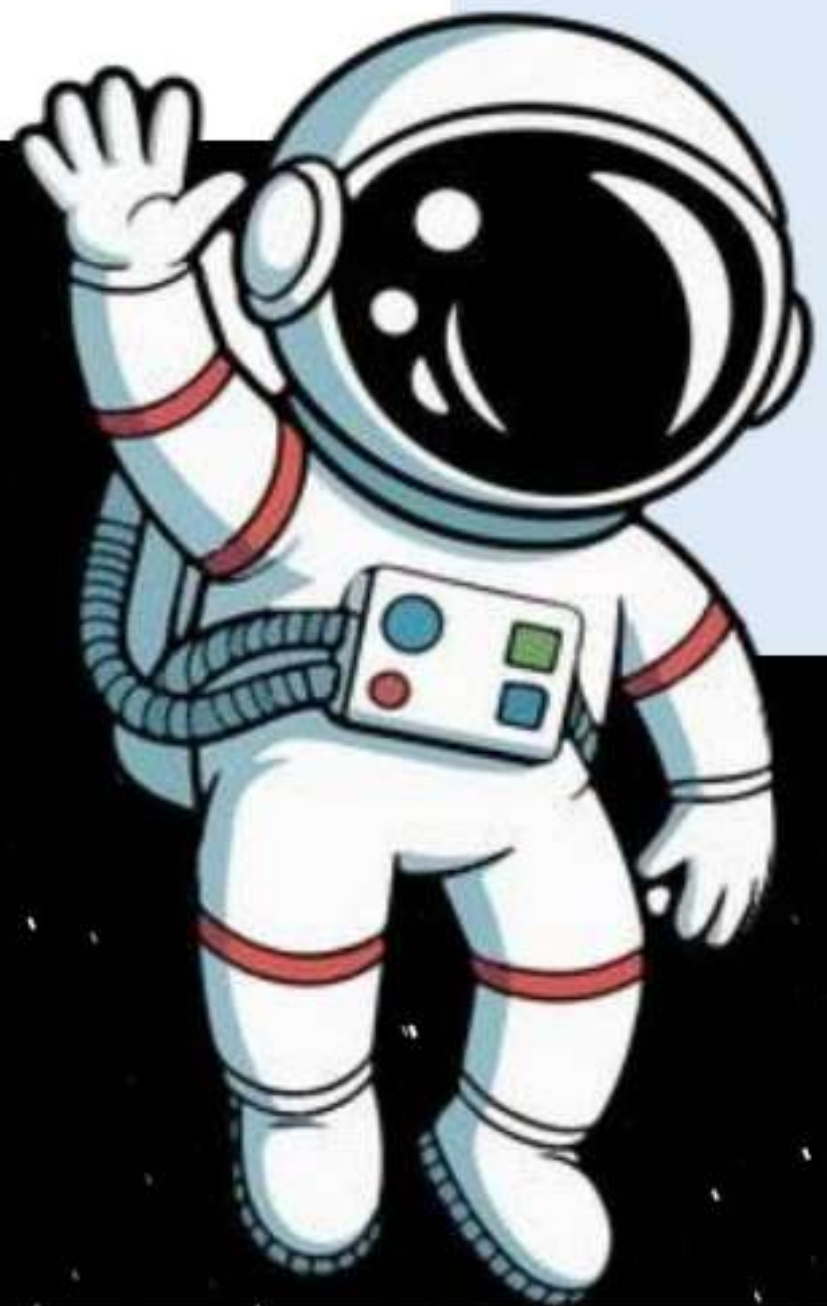
चंद्रयान-2 मिशन में एक ऑर्बिटर, _____ नामक लैंडर तथा _____ नामक रोवर शामिल था।

SSC CHSL, 17 Nov 2025, Shift-3

- (a) Pragyan, Vikram/प्रज्ञान, विक्रम
- (b) Vikram, Pragyan/विक्रम, प्रज्ञान
- (c) Bheem, Shakti/भीम, शक्ति
- (d) Aditya, Surya/आदित्य, सूर्य



ANSWER: b





QUESTION: 10



Titan

According to NASA's research, which planet's rings are disappearing at a worst-case-scenario rate?

NASA के शोध के अनुसार किस ग्रह के छल्ले सबसे तेज़ी से गायब हो रहे हैं?

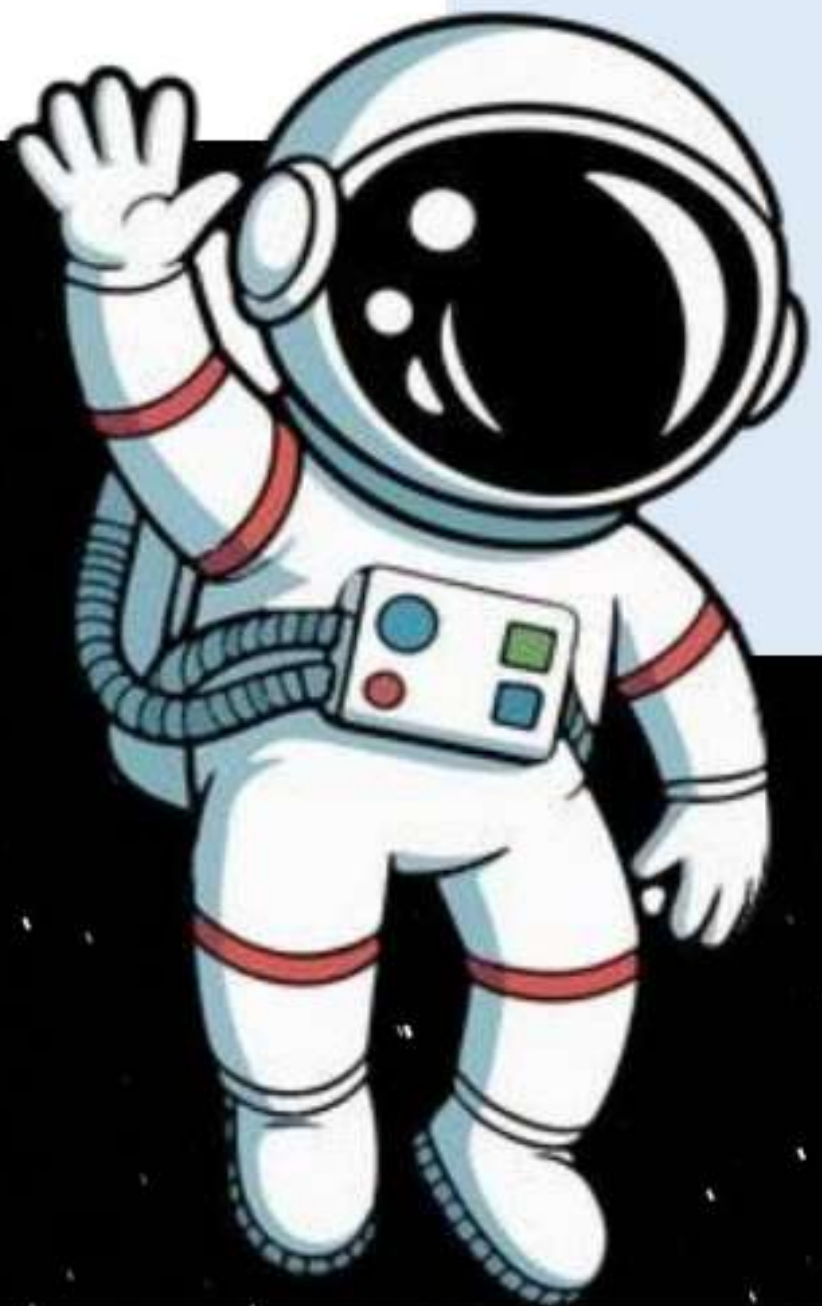
- (a) Saturn/शनि
- (b) Uranus/अरुण
- (c) Jupiter/बृहस्पति
- (d) Neptune/वरुण

Lower Density

SSC CHSL, 12 Nov
2025, Shift-3



ANSWER: a





QUESTION: 11



What is the distance (in minutes) between the Sun and the Earth in terms of light travel time?

सूर्य और पृथ्वी के बीच प्रकाश को पहुँचने में कितना समय लगता है?

(a) 5.861

(b) 8.311

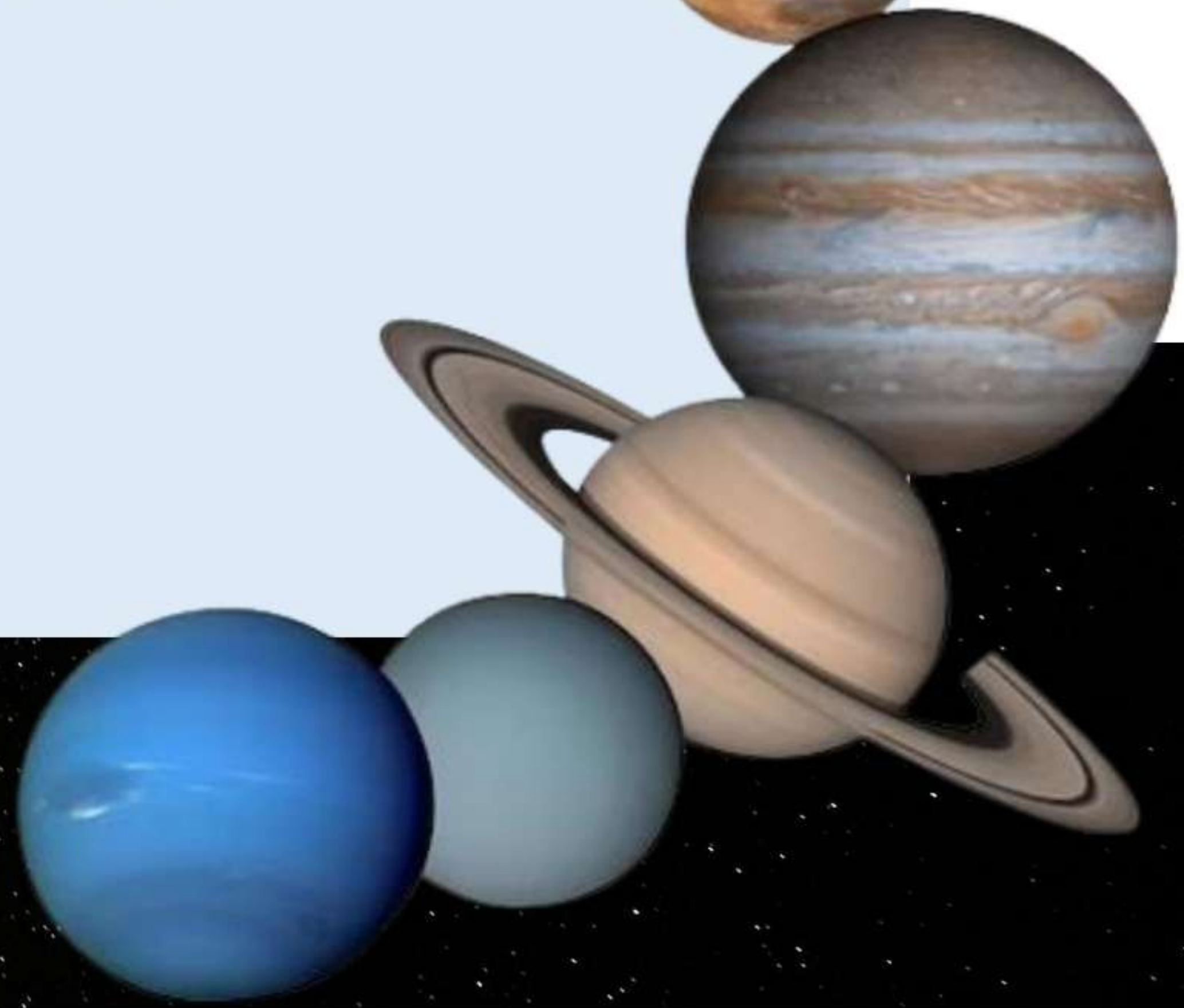
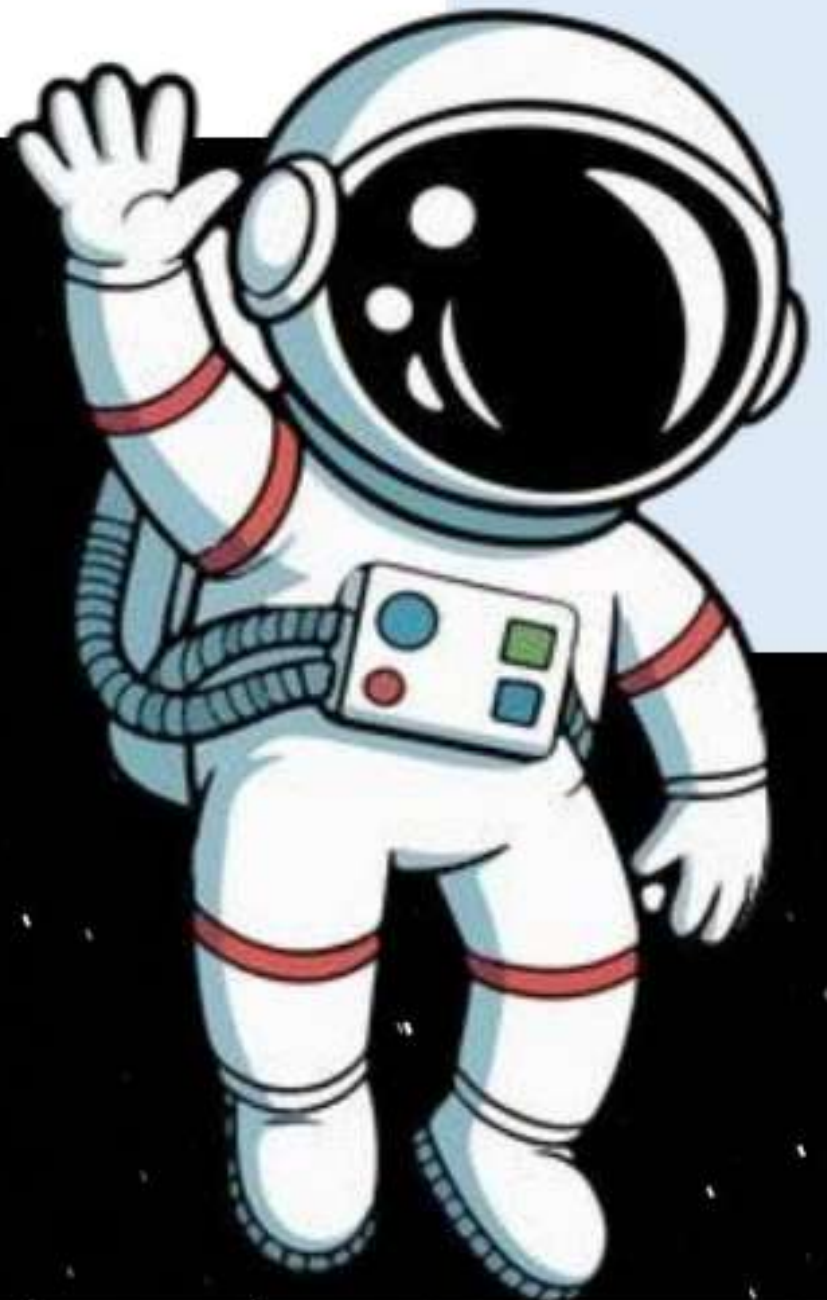
(c) 9.461

(d) 12.653

SSC CHSL, 15 Nov 2025, Shift-3



ANSWER: b





QUESTION: 12



The most popular argument regarding the origin of the universe is the _____.

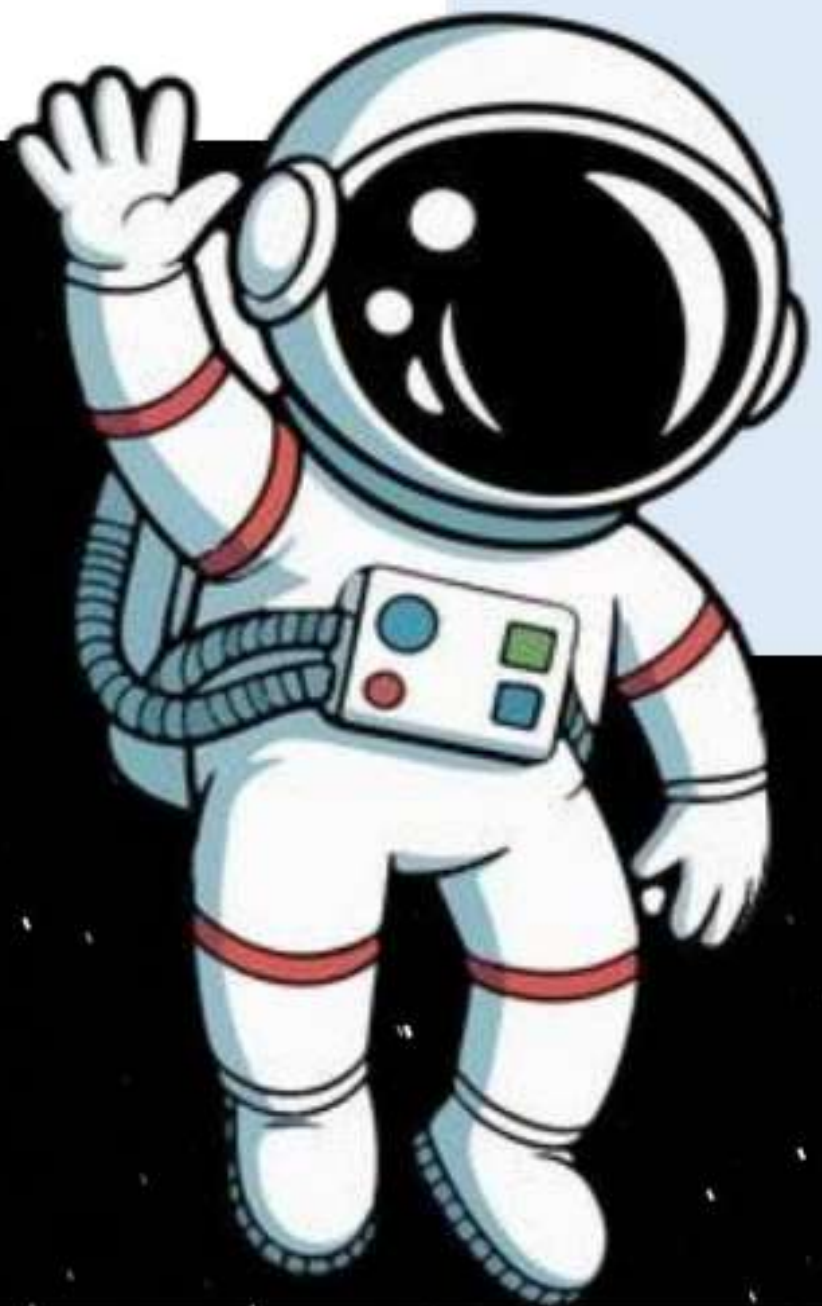
ब्रह्मांड की उत्पत्ति के संबंध में सबसे लोकप्रिय सिद्धांत _____ है।

SSC CHSL, 13 Nov 2025, Shift-3

- (a) Big Bang Theory/महाविस्फोट सिद्धांत
- (b) Plate Tectonics/प्लेट विवर्तनी
- (c) Quantum Mechanics/क्वांटम यांत्रिकी
- (d) String Theory/स्ट्रिंग सिद्धांत



ANSWER: a





QUESTION: 13



The light of the sun takes about _____ minutes to reach the earth.

सूर्य का प्रकाश पृथ्वी तक पहुँचने में लगभग _____ मिनट लेता है।

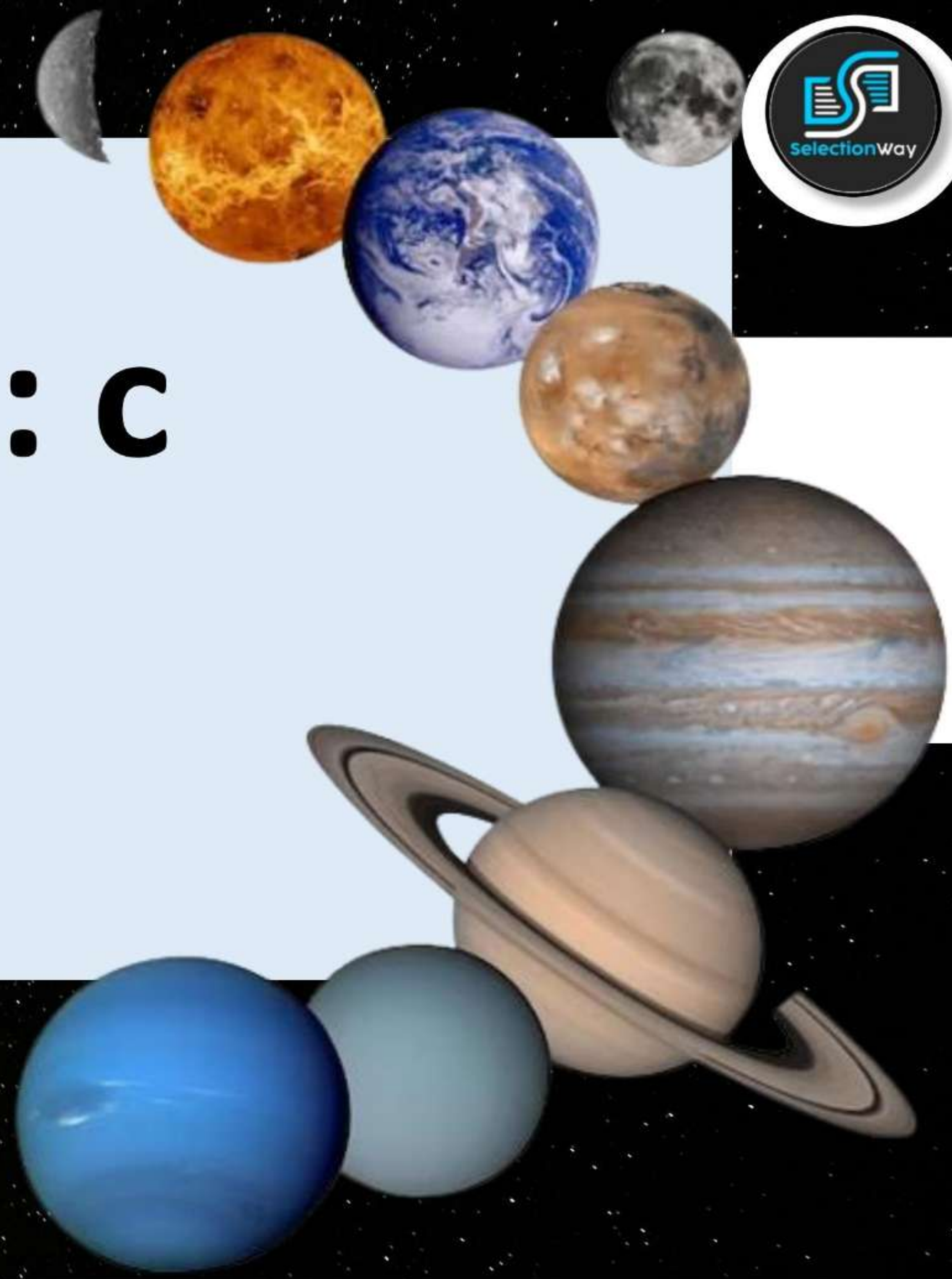
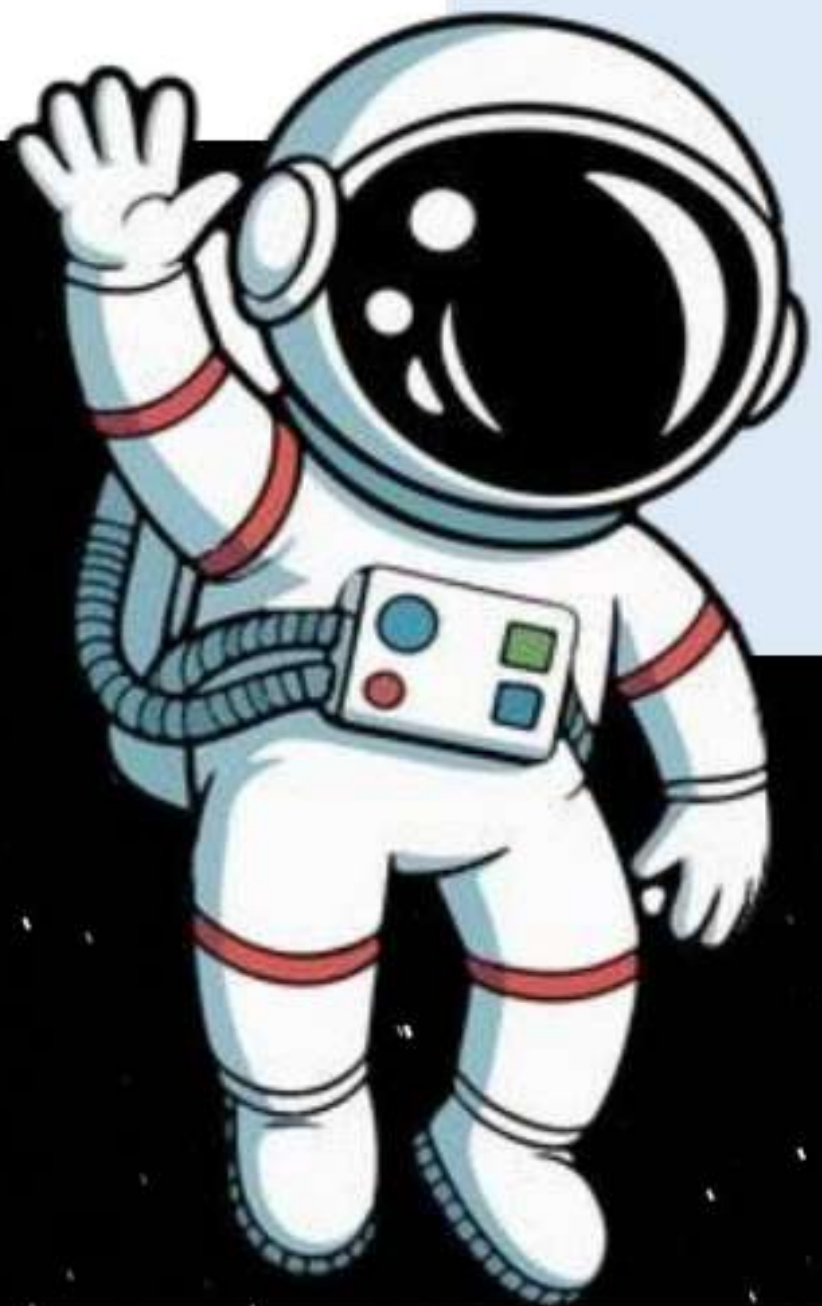
SSC CHSL, 24 Nov 2025, Shift-1

- (a) three/तीन
- (b) five/पाँच
- (c) eight/आठ
- (d) fifteen/पंद्रह

7



ANSWER: c





QUESTION: 14



Which of the following statement is correct regarding stars?

तारों के संबंध में निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

I. It is made up of gases. / यह गैसों से बने होते हैं। ✓

II. They do not have their own heat and light. / इनके पास स्वयं की ऊष्मा और प्रकाश ~~नहीं~~ होता। ✗

SSC CHSL, 14 Nov 2025, Shift-2

(a) Only I/केवल I

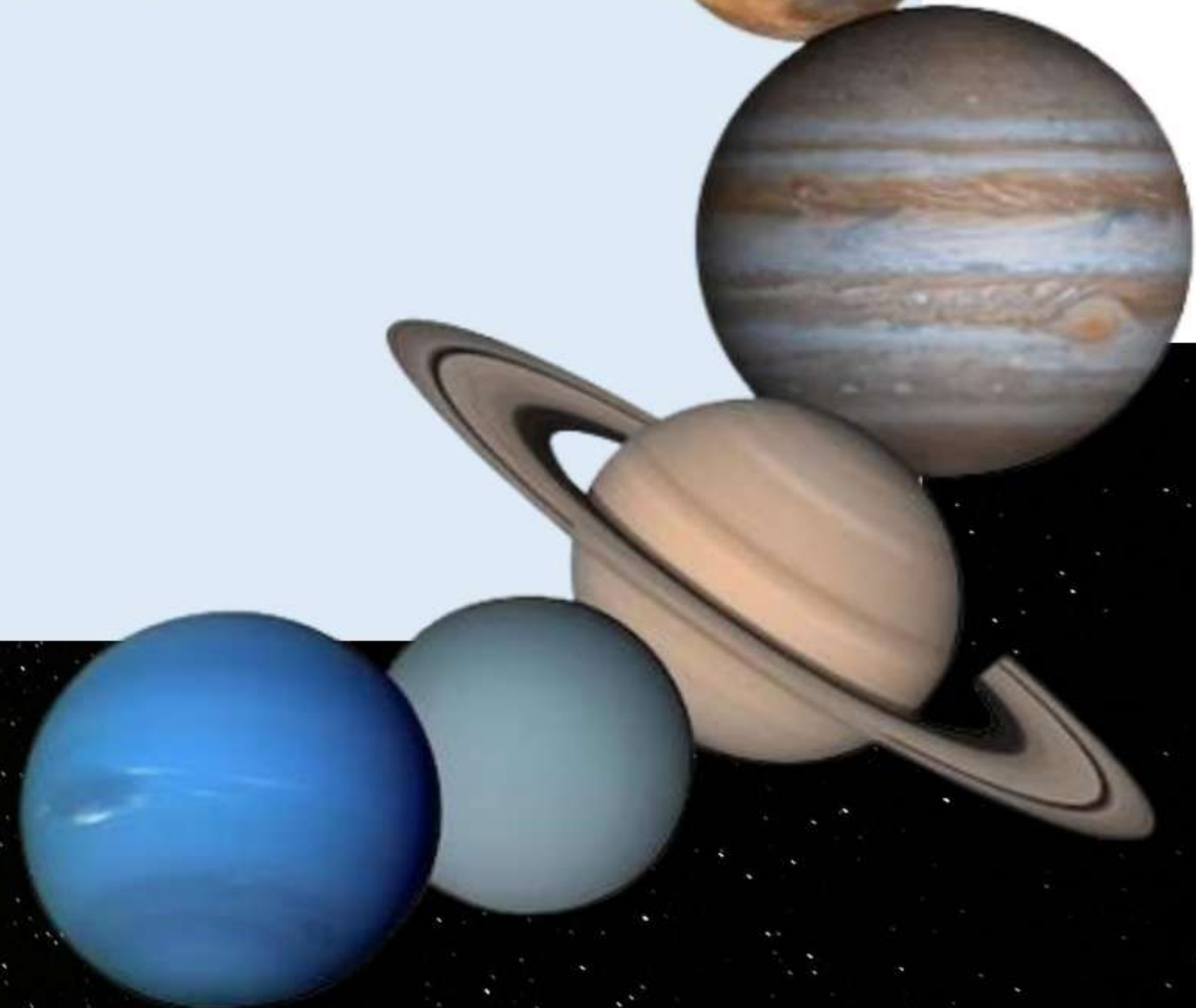
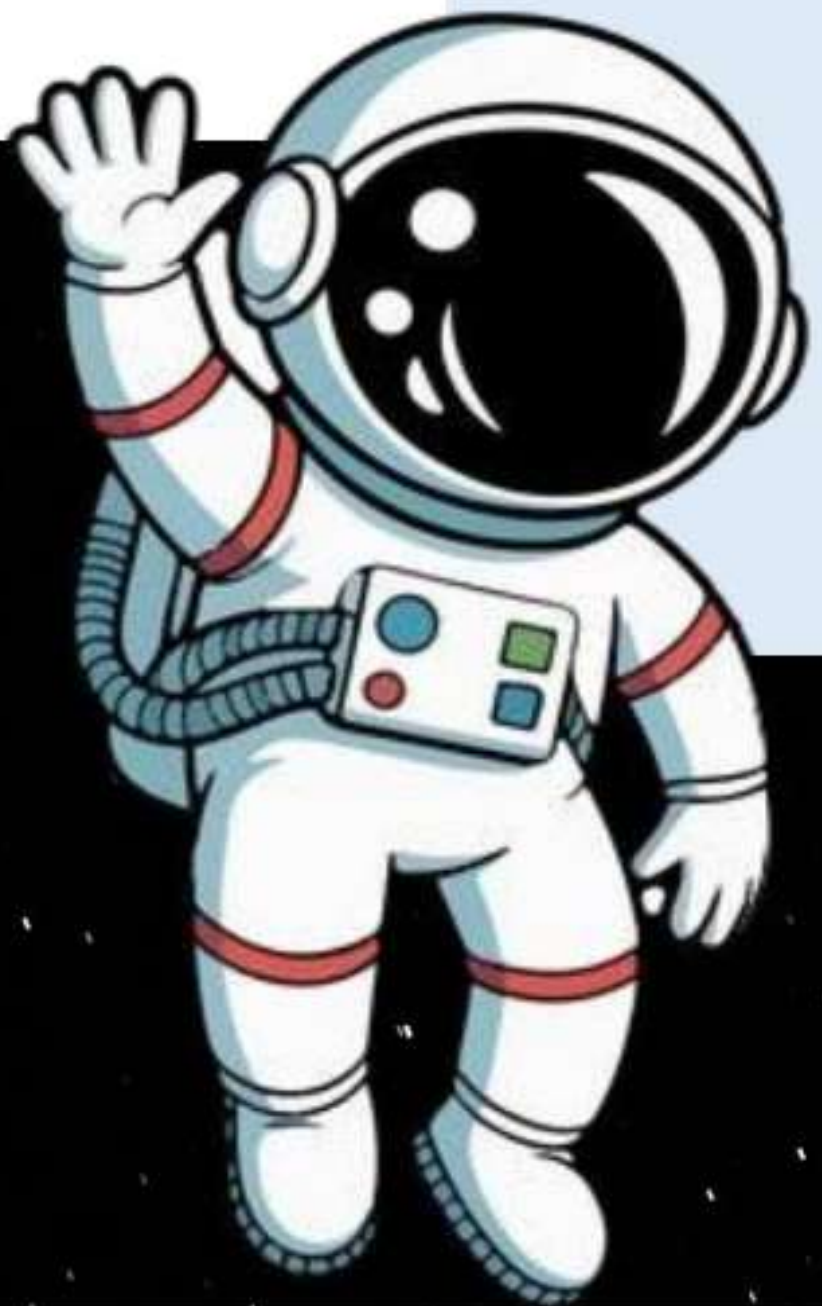
(b) Only II/केवल II

(c) Both I and II/ I और II दोनों

(d) Neither I nor II/ न तो I और न ही II



ANSWER: a





QUESTION: 15



Which of the following statement is correct regarding stars?

तारों के संबंध में निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

I. It is made up of gases./यह गैसों से बने होते हैं।

II. They do not have their own heat and light./इनके पास स्वयं की ऊष्मा और प्रकाश नहीं होता।

SSC CHSL, 18 Nov 2025, Shift-2

(a) Only I / केवल I

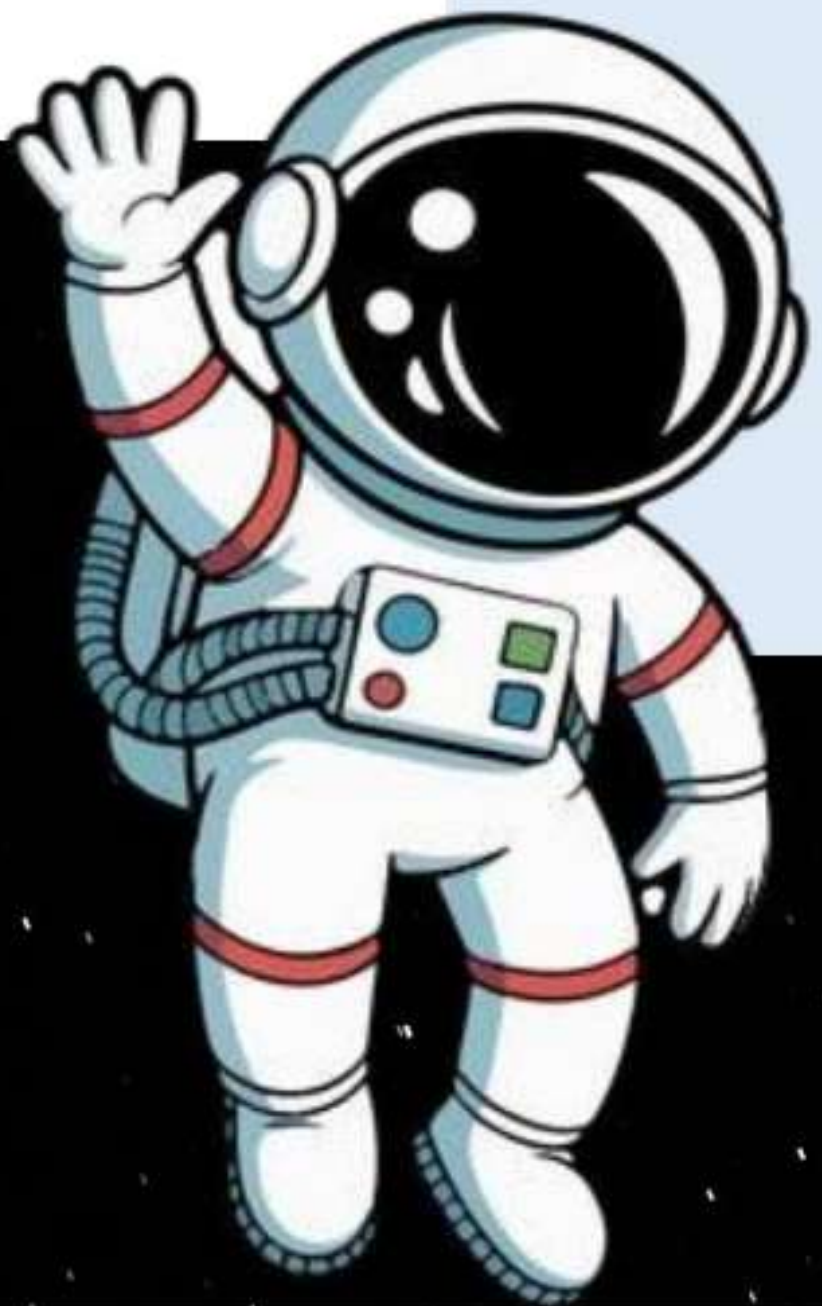
(b) Only II / केवल II

(c) Both I and II / I और II दोनों

(d) Neither I nor II / न तो I और न ही II



ANSWER: a





QUESTION: 16



Within _____ years from the Big Bang, temperature dropped to 4500K and gave rise to atomic matter. The universe became transparent.

महाविस्फोट के _____ वर्षों के भीतर तापमान 4500K तक गिर गया और परमाण्विक पदार्थ का निर्माण हुआ। ब्रह्मांड पारदर्शी हो गया।

(a) 300000

(b) 3000

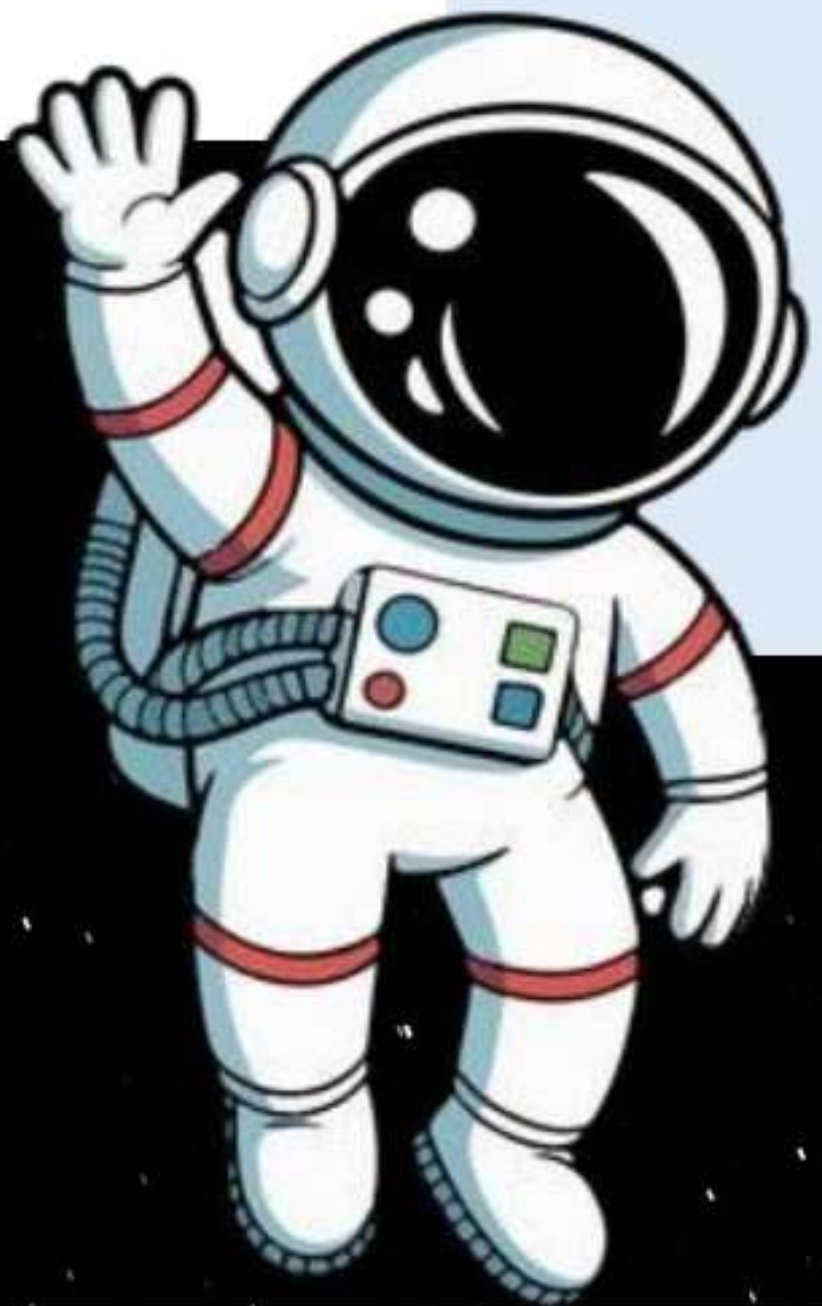
(c) 30000

(d) 300

SSC CHSL, 22 Nov 2025, Shift-1



ANSWER: a





QUESTION: 17



The changes in Earth's climate are caused by _____.

पृथ्वी की जलवायु में परिवर्तन _____ के कारण होते हैं।

(a) Height/ऊँचाई X

(b) Tide/ज्वार X

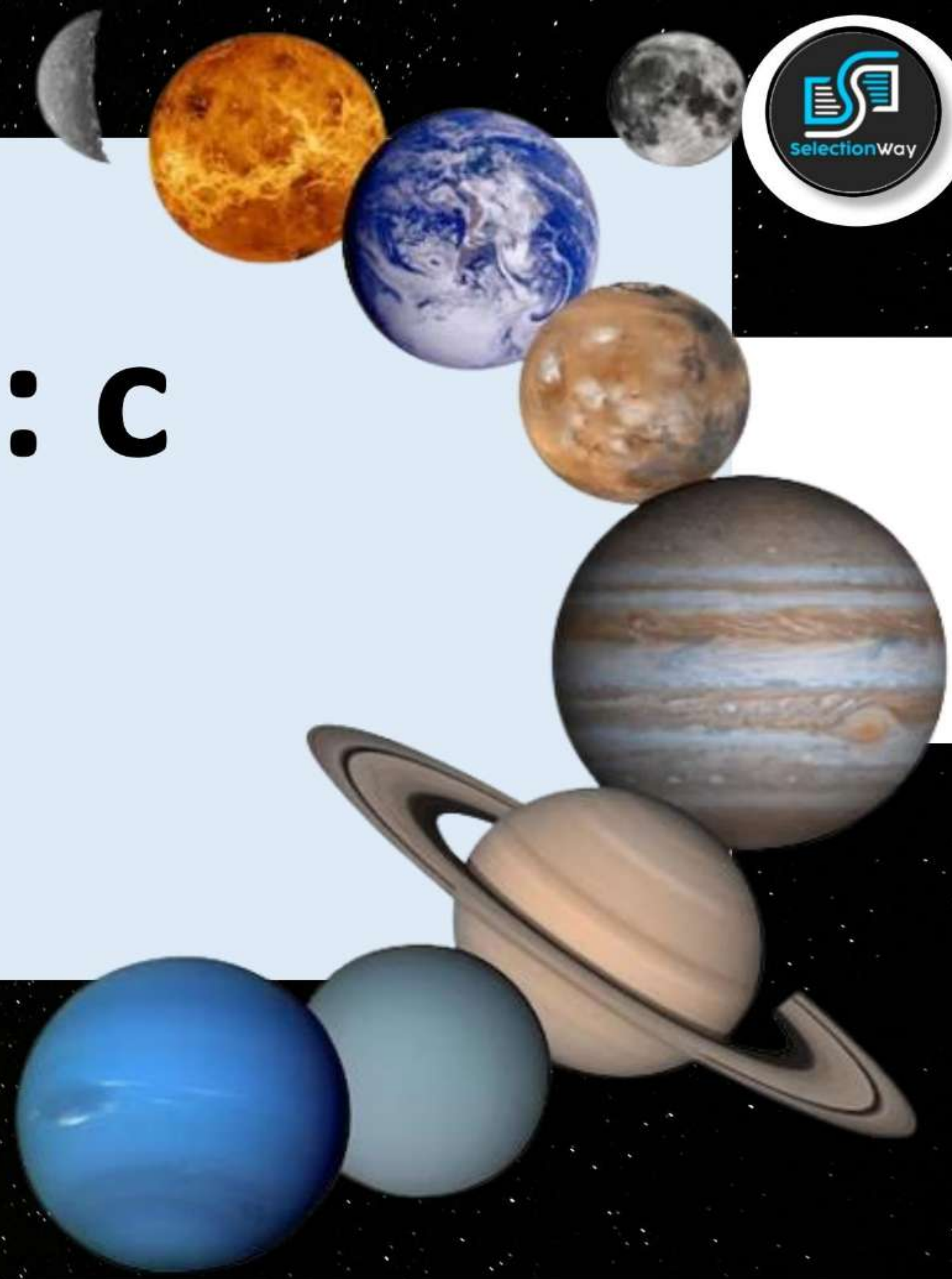
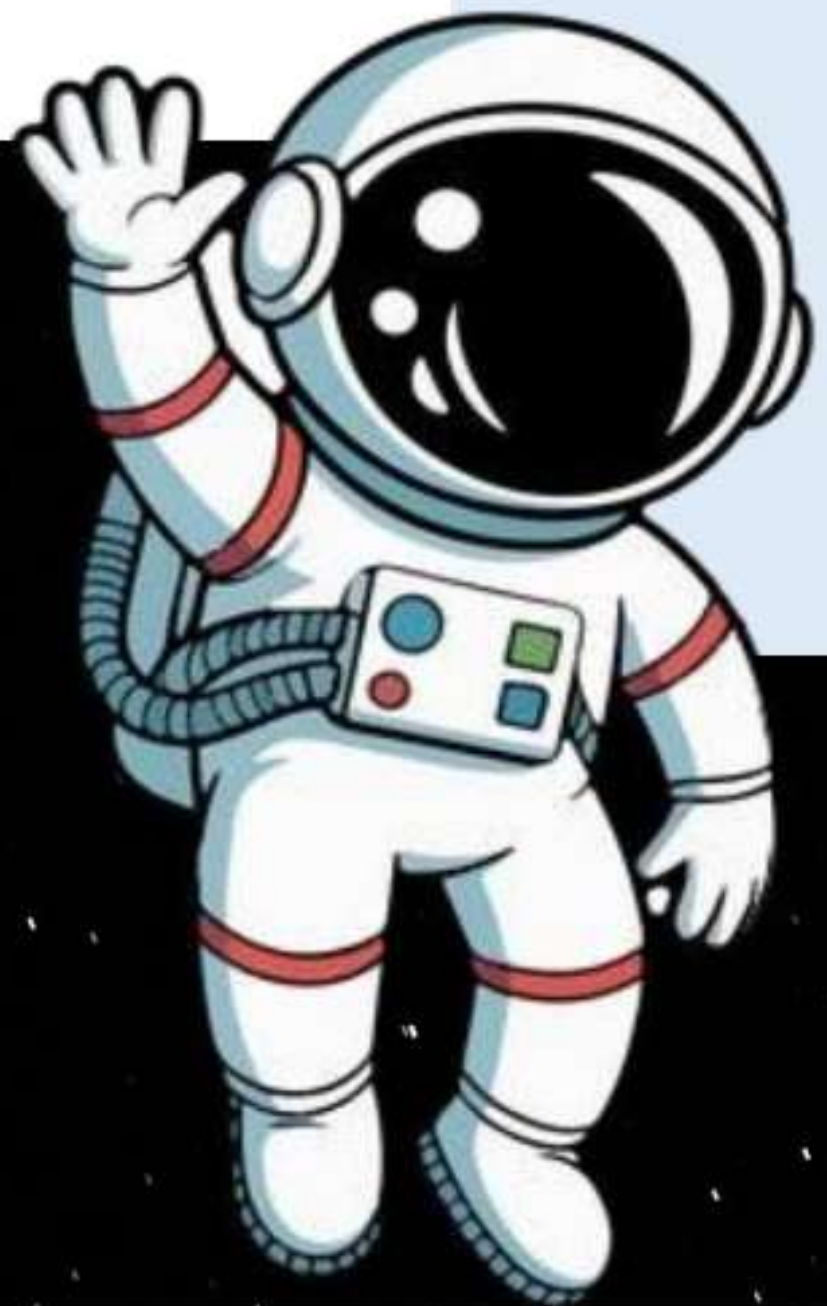
(c) Sun/सूर्य

(d) Moon/चंद्रमा X

SSC CPO 2022



ANSWER: c





QUESTION: 18



Which of the following planets has the shortest period of revolution?

निम्नलिखित में से किस ग्रह की परिक्रमण अवधि सबसे कम होती है?

(a) Mercury/बुध

88 Days

(b) Jupiter/बृहस्पति

11.9 Yr.

(c) Mars/मंगल

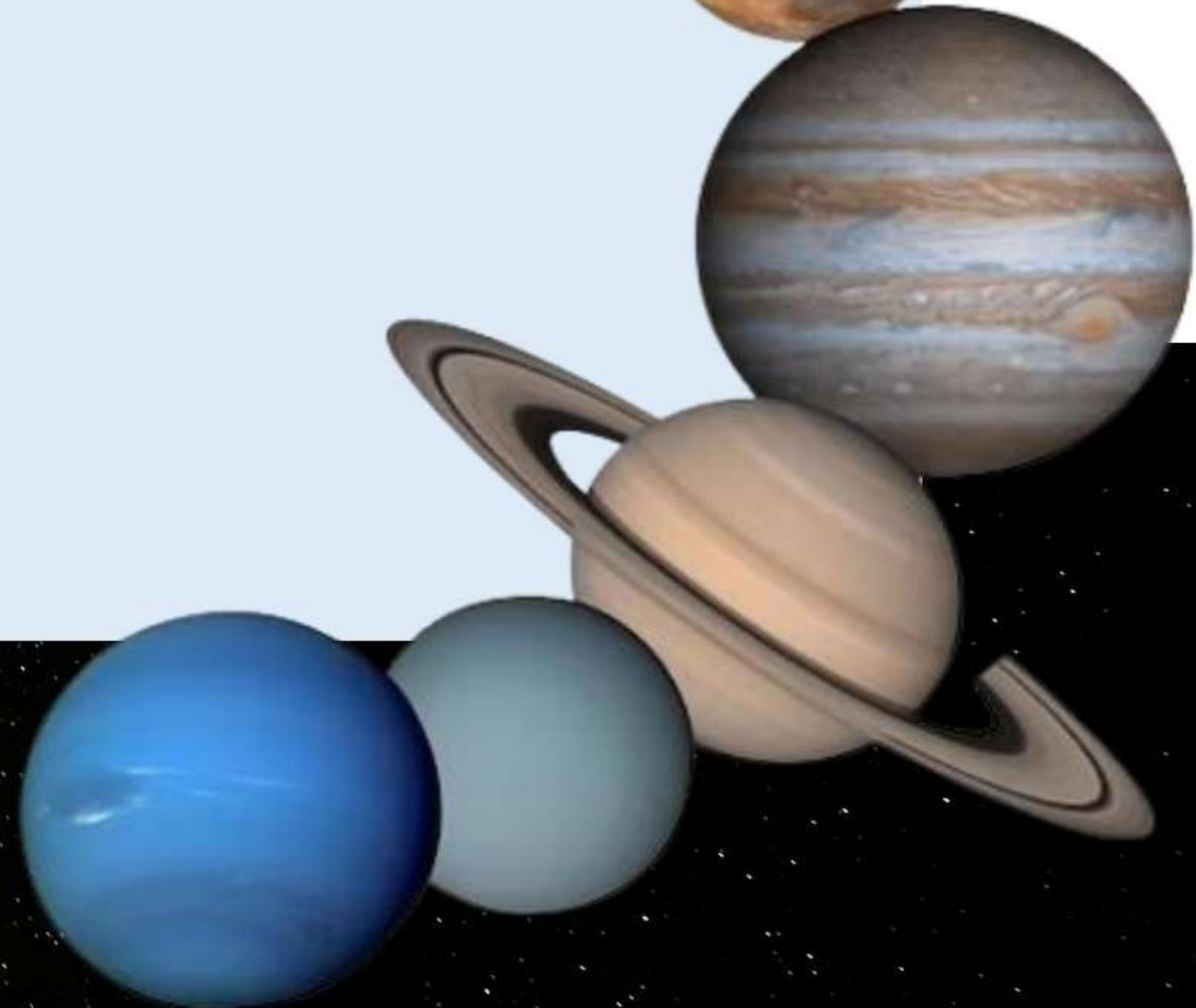
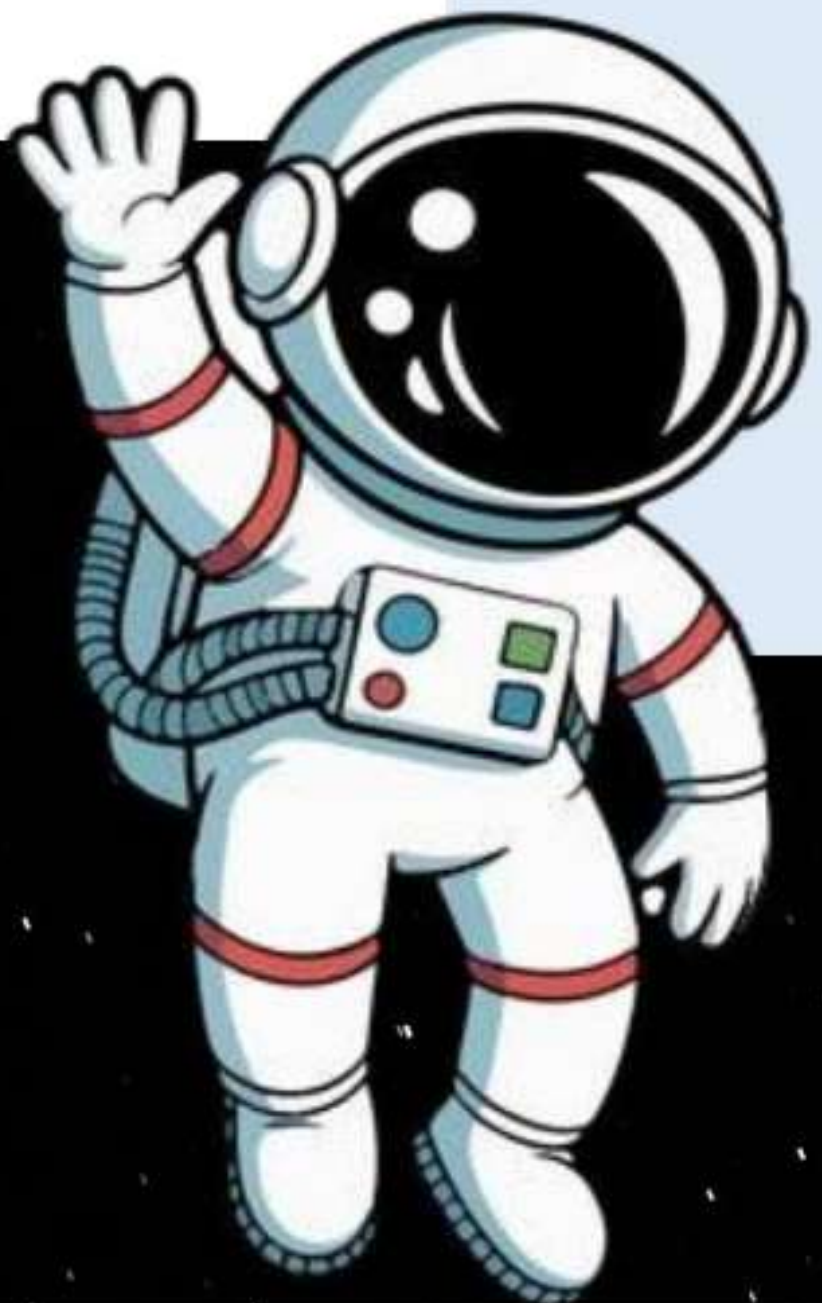
687 Days

(d) Venus/शुक्र

225 Days



ANSWER: a





THANK
YOU

Revolution Period of Planets

<i>Planet</i>	<i>Revolution Period</i>
<i>Mercury</i>	<i>88 Days</i>
<i>Venus</i>	<i>225 Days</i>
<i>Earth</i>	<i>365 Days</i>
<i>Mars</i>	<i>687 Days</i>
<i>Jupiter</i>	<i>12 Years</i>
<i>Saturn</i>	<i>29 Years</i>
<i>Uranus</i>	<i>84 Years</i>
<i>Neptune</i>	<i>165 Years</i>

Question Round

• Which of the following is true about Sun?

1. Sun is a Star ✓
2. It has its own light and Heat ✓
3. It is made up of Gases. ✓
4. All of above

• Which of the following Planet has ring around it?

1. Earth ✗
2. Uranus
3. Neptune ✗
4. Venus ✗

Question Round

• Which of the following is Odd one?

1. Jupiter
 2. Mercury
 3. Venus
 4. Pluto
- } Planet ✓
→ Dwarf ✓

• Which Planet is under proper observation of Scientists?

1. Earth
2. Mars ✓✓
3. Pluto
4. Neptune

Question Round

• Which one is the Coldest Planet?

1. Jupiter
2. Venus
3. Neptune
4. Uranus

• Which Planet is the brightest Planet?

1. Venus
2. Mars
3. Mercury
4. Jupiter

सबसे ठंडा

सबसे चमकीला

Question Round

• Which is the Sister Planet of Earth?

1. Mars
2. Uranus
3. Pluto
4. Venus

Size

बहन

• The Diameter of Moon is Of the earth.

1. $\frac{1}{4}$

2. $\frac{1}{3}$

3. $\frac{1}{2}$

4. $\frac{1}{6}$

→ Gravity

Question Round

ए २।

• Which Planet is known as Green Planet?

1. Mercury
2. Neptune
3. Earth
4. Uranus

सिमी

• Which Planet is known as Blue Planet?

1. Earth
2. Mercury
3. Venus
4. Jupiter