SSC SELECTION POST | CGL
airGurukul
GK/GS
सौरमंडल
2024–25 का निचोड़
22
air Gurukul
Daily Live : 2 pm | By - Pawan Sir

WELCOME TO

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Powered by **Prince Edutech Private Limited**

⚠️ Disclaimer ⚖️

This presentation, lecture, and all related study materials have been created and published by airGurukul Institute for Career Growth, a unit of ***Prince Edutech Private Limited***, for educational and informational purposes only. While every effort has been made to ensure the accuracy and reliability of the content, airGurukul does not guarantee that the information is absolutely current or free from error. Examination patterns, syllabus, and official notifications are subject to change by respective authorities, and students are strongly advised to verify details from official sources before making any decisions.

All third-party materials including logos, questions, references, or data used within this content are solely for educational illustration and fair-use academic discussion. Their ownership and copyrights remain with their respective owners. airGurukul shall not be held liable for any loss, damage, or consequence arising directly or indirectly from the use of this information.

By attending this session, viewing this content, or using the provided materials, the viewer acknowledges and agrees to this disclaimer. Unauthorized recording, copying, or redistribution of this content in any form is strictly prohibited.

Big-Bang theory

महाविस्फोट का सिद्धांत

→ जार्ज लेमेंटर (बेल्जियम)

1. ब्रह्मांड की उत्पत्ति के बिग बैंग सिद्धांत के अनुसार, ब्रह्मांड की आयु लगभग अनुमानित है:

(A) 0 - 3 मिलियन वर्ष
(B) 4 - 6 बिलियन वर्ष
(C) 7 - 10 बिलियन वर्ष
(D) 13 - 18 बिलियन वर्ष

According to the Big Bang theory of the origin of the universe, the age of the universe is approximately estimated to be:

(A) 0 - 3 million years
(B) 4 - 6 billion years
(C) 7 - 10 billion years
(D) 13 - 18 billion years

2. निम्नलिखित में से किस ग्रह का घनत्व सबसे अधिक है?

A) बुध
B) शुक्र
C) बृहस्पति
D) पृथ्वी

Which of the following planets has the highest density?

A) Mercury
B) Venus
C) Jupiter
D) Earth

आकार की दृष्टि से ग्रहों का क्रम :-

बृहस्पति
शनि
अरुण
वरुण
5 → पृथ्वी
शुक्र
मंगल
बुध

3. निम्नलिखित में से कौन सा ग्रह आकार में सबसे बड़ा है?

A) पृथ्वी — 5th
B) शुक्र — 6th
C) मंगल — 7th
D) बुध — 8th

Which of the following planets is the largest in size?

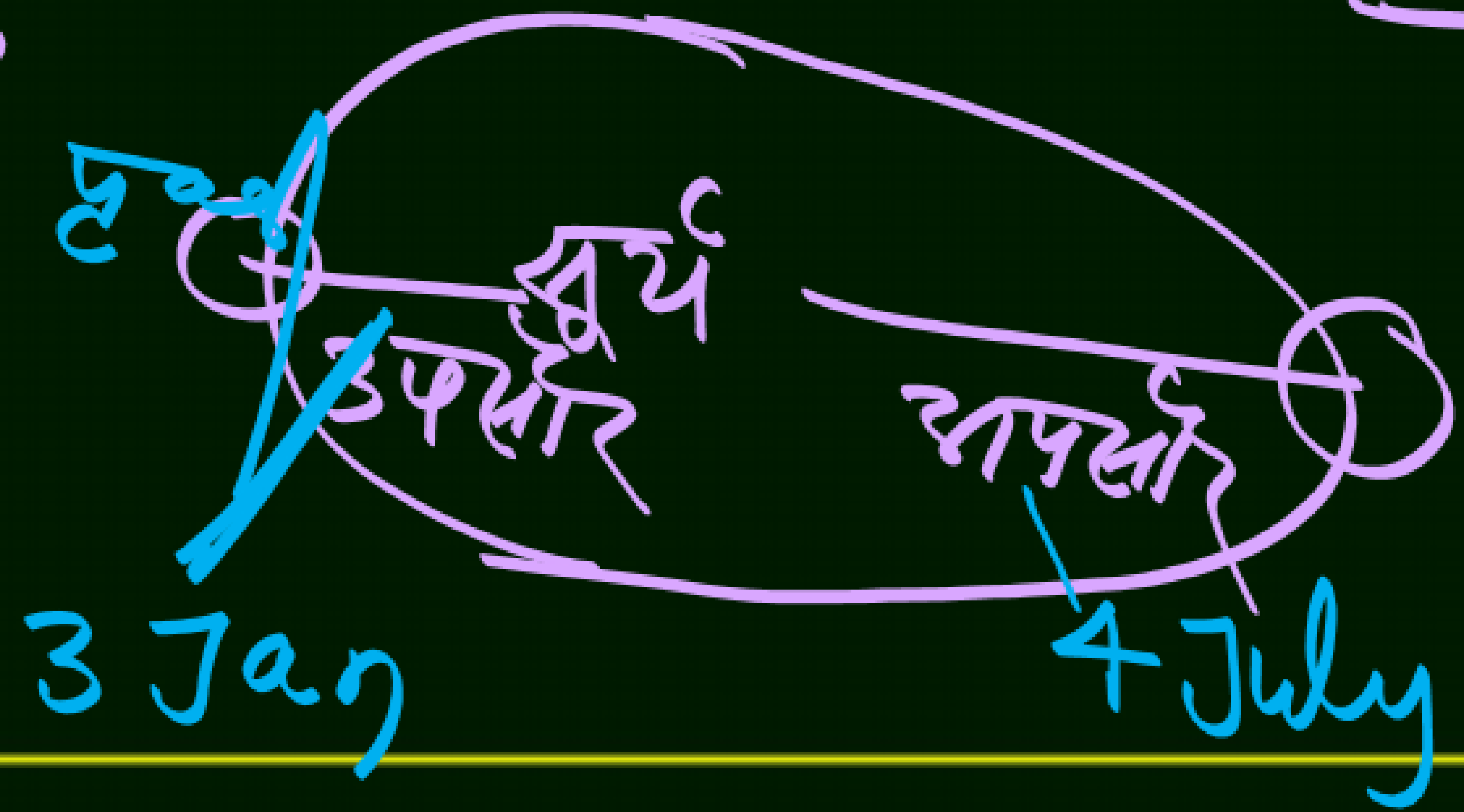
A) Earth
B) Venus
C) Mars
D) Mercury

4. निम्नलिखित में से किस खगोलशास्त्री ने साबित किया कि पृथ्वी और अन्य ग्रह सूर्य के चारों ओर घूमते हैं?

A) कोपरनिकस
B) केप्लर
C) गैलीलियो
D) न्यूटन

Which of the following astronomers proved that the Earth and other planets revolve around the Sun?

A) Copernicus
B) Kepler
C) Galileo
D) Newton



5. निम्नलिखित में से कौन सा दिए गए ग्रहों की व्यवस्था का सही क्रम है उनके घनत्व के अवरोही क्रम में (ग्राम / सेमी.^{3}) में)?

A) पृथ्वी > बृहस्पति > शुक्र > शनि
B) बृहस्पति > पृथ्वी > शनि > शुक्र
C) पृथ्वी > शुक्र > बृहस्पति > शनि
D) पृथ्वी > शुक्र > शनि > बृहस्पति

Which of the following is the correct sequence of the given planets arrangement in the descending order of their density (in gm / cm\$^3$))?

A) Earth > Jupiter > Venus > Saturn
B) Jupiter > Earth > Saturn > Venus
C) Earth > Venus > Jupiter > Saturn
D) Earth > Venus > Saturn > Jupiter

6. निम्नलिखित में से किसे 'स्थलीय ग्रह' कहा जाता है?

A) पृथ्वी, मंगल, बृहस्पति, बुध
B) बृहस्पति, बुध, शनि, पृथ्वी
C) पृथ्वी, बुध, मंगल, शुक्र
D) बुध, मंगल, पृथ्वी, शनि

Which of the following are called 'Terrestrial Planets'?

A) Earth, Mars, Jupiter, Mercury
B) Jupiter, Mercury, Saturn, Earth
C) Earth, Mercury, Mars, Venus
D) Mercury, Mars, Earth, Saturn

सूर्य बु शु पृ मं — आंतरिक ग्रह, पार्थिव ग्रह

बृ श अ व — बाह्य ग्रह, जोवियन ग्रह

पार्थिव ग्रह

7. निम्नलिखित ग्रहों में से किसमें सबसे अधिक ज्ञात उपग्रह हैं?

A) मंगल ← 2
B) वरुण ← 14
C) बृहस्पति ← 95
D) शनि ← 274

Which of the following planets has the highest number of known satellites?

A) Mars
B) Neptune
C) Jupiter
D) Saturn

अब तक के ज्ञात चंद्रमा → 274

NASA

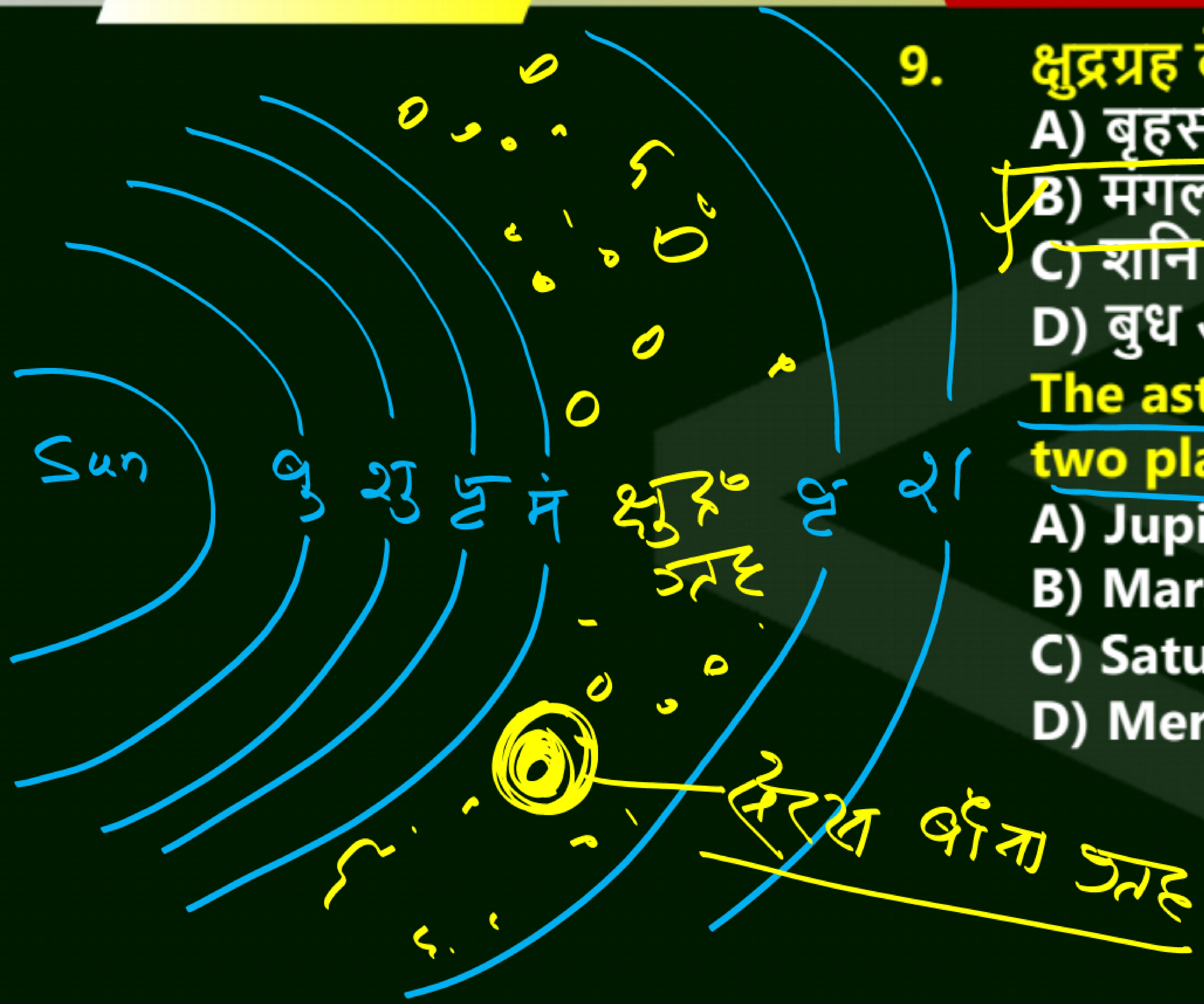
8. निम्नलिखित में से ग्रहों के किस समूह को 'गैसीय ग्रह' कहा जाता है क्योंकि वे मुख्य रूप से हल्की बर्फ, तरल पदार्थ और गैसों से बने होते हैं?

A) मंगल, बृहस्पति, नेपच्यून, अरुण
B) बृहस्पति, अरुण, नेपच्यून, शनि
C) शनि, मंगल, बृहस्पति, नेपच्यून
D) नेपच्यून, शनि, मंगल, अरुण

Jovian planet

Which of the following groups of planets is called 'Gaseous Planets' because they are mainly composed of light ice, liquids, and gases?

A) Mars, Jupiter, Neptune, Uranus
B) Jupiter, Uranus, Neptune, Saturn
C) Saturn, Mars, Jupiter, Neptune
D) Neptune, Saturn, Mars, Uranus



9. क्षुद्रग्रह बेल्ट किन दो ग्रहों के बीच स्थित है?

A) बृहस्पति और शनि
B) मंगल और बृहस्पति
C) शनि और अरुण
D) बुध और शुक्र

The asteroid belt is located between which two planets?

A) Jupiter and Saturn
B) Mars and Jupiter
C) Saturn and Uranus
D) Mercury and Venus

10. मंगल अपनी धुरी पर एक चक्कर लगभग कितने समय में पूरा करता है?

A) 16 घंटे
B) 8 घंटे
C) 1 दिन 18 घंटे
D) 1 दिन

Mars completes one rotation on its axis in approximately how much time?

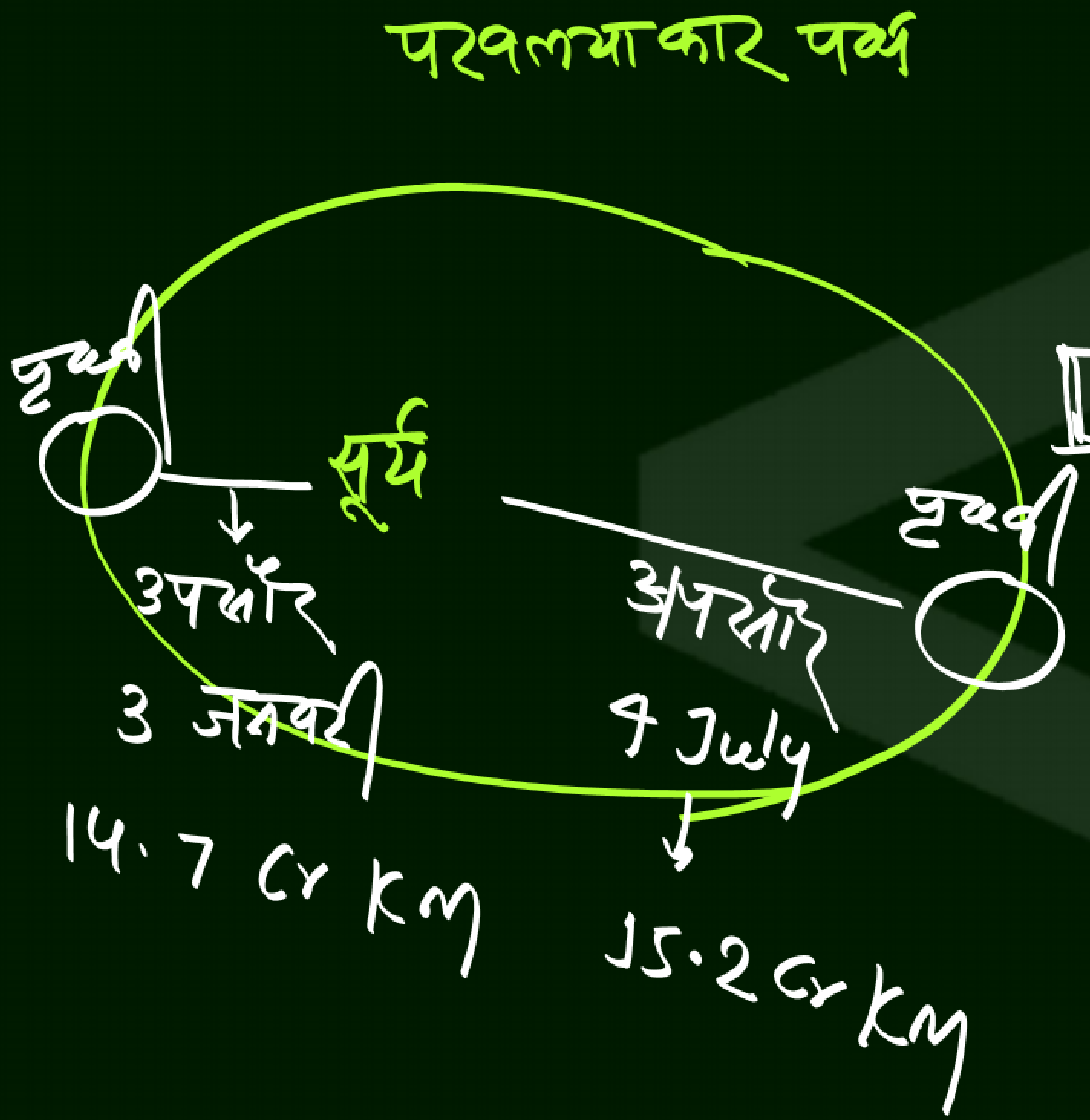
A) 16 hours
B) 8 hours
C) 1 day 18 hours
D) 1 day

11. किस ग्रह पर बादलों का एक घूमता हुआ भंवरदार, जो पृथ्वी से दोगुना चौड़ा है, जिसे 'महान लाल धब्बा' कहा जाता है, 300 से अधिक वर्षों से देखा जा रहा है?

A) वरुण
B) बृहस्पति
C) अरुण
D) शुक्र

On which planet is a swirling vortex of clouds, twice as wide as Earth, called the 'Great Red Spot', being observed for more than 300 years?

A) Neptune
B) Jupiter
C) Uranus
D) Venus



12. पृथ्वी से सूर्य की दूरी लगभग ____ प्रकाश मिनट है।

A) 6
B) 4.3
C) 12
D) 8

8.16 m 8.20 m

The distance of the Sun from the Earth is approximately _____ light minutes.

A) 6
B) 4.3
C) 12
D) 8

13. 1655 में सबसे पहले किसने शनि के छल्लों को ग्रह के चारों ओर एक डिस्क के रूप में सटीक रूप से वर्णित किया था?
A) डोमेनिको कैसिनी
B) गैलीलियो गैलीली
C) क्रिस्टियान ह्यजेंस
D) जियोवानी कैसिनी

Who first accurately described Saturn's rings as a disc around the planet in 1655?
A) Domenico Cassini
B) Galileo Galilei
C) Christiaan Huygens
D) Giovanni Cassini

Pluto/यम :- 2006 से

सेरस

एरिस

मेक मेक

हउमेया

14. दिए गए विकल्पों में से बौने ग्रह की पहचान करें।

A) प्लूटो

B) बुध

C) वरुण

D) मंगल

Identify the dwarf planet from the given options.

A) Pluto

B) Mercury

C) Neptune

D) Mars

15. ______ विकिरण बेल्ट पृथ्वी के चारों ओर चुंबकीय रूप से फंसे अत्यधिक ऊर्जावान आवेशित कणों के विशाल समूह हैं।

A) वैन एलन

B) अरोरा

C) कुइपर

D) चिनूक

- पृथ्वी से लगभग 3000 KM की दूरी

______ radiation belts are giant swaths of magnetically trapped highly energetic charged particles that surround Earth.

A) Van Allen

B) Aurora

C) Kuiper

D) Chinook

16. निम्नलिखित में से कौन सा सौरमंडल का सबसे ठंडा ग्रह है?

A) वरुण
B) अरुण
C) शनि
D) मंगल

Which of the following is the coldest planet in the solar system?

A) Neptune
B) Uranus
C) Saturn
D) Mars

सबसे गर्म :- शुक्र
↓
कारण :- वायुमंडल में 97% CO_2

सबसे नजदीक होने के का बुध पर, दैनिक तापांतर सबसे ज्यादा : 600°C

दिन :- +427°C

रात = −173°C

17. लुसिफर _____ ग्रह का दूसरा नाम है।
A) बृहस्पति
B) मंगल
C) शुक्र
D) शनि

Lucifer is another name for the planet _____.
A) Jupiter
B) Mars
C) Venus
D) Saturn

पृथ्वी की जुड़वा बहन
सांझ का तारा
भोर का तारा
सुंदरता की देवी

1. बृ :— गेनिमेड 1
2. श :— टाइटन 2
3. अ :— टाइटेनिया 3
4. व :— ट्राइटॉन 4
5. पृ :— चन्द्रमा 5

18. मीनल ने शनि के सबसे बड़े चंद्रमा पर एक निबंध लिखा। निम्नलिखित में से यह कौन सा चंद्रमा है?

A) एटलस

B) टाइटन

C) कार्मे

D) यूरोपा

शनि का सबसे बड़ा उपग्रह

Meenal wrote an essay on Saturn's largest moon. Which of the following moons is it?

A) Atlas

B) Titan

C) Carme

D) Europa

19. चंद्रमा पृथ्वी के चारों ओर चक्कर ____ दिनों में पूरा करता है।
A) 21
B) 23
C) 27
D) 25

The Moon completes one revolution around the Earth in ____ days.
A) 21
B) 23
C) 27
D) 25

उतने ही दिनों में अपने अक्ष पर एक चक्कर

गैलिलियन सेटेलाइट

चार उपग्रह
⇓
गेनिमेड
io/आयो
कैलिस्टो
यूरोपा

20. 1610 ई. की शुरुआत में, किसने अपने नए आविष्कृत दूरबीन से पता लगाया कि बृहस्पति के चार चंद्रमा हैं?

A) आइजक न्यूटन
B) टाइको ब्राहे
C) गैलीलियो गैलीली
D) जोहान्स केपलर

In early 1610, who discovered with his newly invented telescope that Jupiter has four moons?

A) Isaac Newton
B) Tycho Brahe
C) Galileo Galilei
D) Johannes Kepler

21. निम्नलिखित में से किस खगोलीय पिंड का प्राकृतिक उपग्रह 'शारोन' है?

A) ह्यूमिया
B) प्लूटो
C) सेरेस
D) शनि

चारोन

'Charon' is a natural satellite of which of the following astronomical bodies?

A) Haumea
B) Pluto
C) Ceres
D) Saturn

22. चंद्रमा की त्रिज्या कितनी है?

A) 1.78×10^6 मीटर
B) 1.78×10^6 मीटर
C) 1.74×10^5 मीटर
D) 1.74×10^6 मीटर

What is the radius of the Moon?

A) 1.78×10^6 meters
B) 1.78×10^6 meters
C) 1.74×10^5 meters
D) 1.74×10^6 meters

पृथ्वी के भार का
चंद्रमा पर $\frac{1}{6}$

23. ग्रह वैज्ञानिक चंद्रमा के चारों ओर गैसीय आवरण को ____ कहते हैं।

A) चंद्र बहिर्मंडल
B) चंद्र समताप मंडल
C) चंद्र तापमंडल
D) चंद्र अंतमंडल

Planetary scientists call the gaseous envelope around the Moon the ______.

A) Lunar exosphere
B) Lunar stratosphere
C) Lunar thermosphere
D) Lunar endosphere

सबसे बड़ा घटक
आर्गन :- 40%

पृथ्वी के वायुमंडल

$N_2 = 78\%$
$O_2 = 21\%$
Ar : 0.94%
CO_2 :- 0.03%

24. निम्नलिखित में से किस अवधि में क्वाड्रंटिड्स नामक उल्का बौछार आमतौर पर पृथ्वी से दिखाई देती है?

A) अगस्त/सितंबर

B) अक्टूबर/नवंबर

C) मई/जून

D) दिसंबर/जनवरी

During which of the following periods is the meteor shower called Quadrantids usually visible from Earth?

A) August/September

B) October/November

C) May/June

D) December/January

चरम पर 3-4 दिसंबर

क्वाड्रेंटिड्स

25. निम्नलिखित में से किस महीने में लिड्रिड्स नामक उल्का बौछार पृथ्वी से देखी जा सकती है?

A) अप्रैल

B) जनवरी

C) जून

D) अगस्त

In which of the following months can the meteor shower called Lyrids be seen from Earth?

A) April

B) January

C) June

D) August

26. अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन (ISS) की प्रत्येक परिक्रमा में ____ मिनट लगते हैं।

A) 80 - 92

B) 85 - 87

C) 90 - 93

D) 83 - 86

Each orbit of the International Space Station (ISS) takes ____ minutes.

A) 80 - 92

B) 85 - 87

C) 90 - 93

D) 83 - 86

27 days

27. चंद्रमा अपनी धुरी पर ____ चक्कर पूरा करता है जब वह पृथ्वी के चारों ओर एक चक्कर पूरा करता है।

A) 3 B) 2

C) 1 D) 4

The Moon completes ____ rotation on its axis by the time it completes one revolution around the Earth.

A) 3 B) 2

C) 1 D) 4

28. _____ एक विशिष्ट क्रॉस के आकार का तारामंडल है जो उत्तरी गोलार्ध में सितंबर के आसपास गर्मियों और पतझड़ के महीनों के दौरान सबसे अच्छा देखा जाता है।

A) सिग्नस
B) पेगासस
C) उरसा मेजर
D) कैसिओपिया

_____ is a distinctive cross-shaped constellation best seen in the northern hemisphere during the summer and fall months around September.

A) Cygnus
B) Pegasus
C) Ursa Major
D) Cassiopeia

सबसे बड़ा तारामंडल :- हाइड्रा
↳ दक्षिणी आकाश
जल सर्प
सप्तऋषि - Big Bear

क्षुद्र ग्रह पेटि

29. कौन सा बौना ग्रह 310 वर्षों में 38.5 से 53 AU के बीच की दूरी पर सूर्य की परिक्रमा करता है?

A) सेरेस

B) एरिस

C) माकेमाके

D) प्लूटो

New question

Which dwarf planet orbits the sun at a distance between 38.5 and 53 AU in 310 years?

A) Ceres

B) Eris

C) Makemake

D) Pluto

30. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

A) शनि का घनत्व पृथ्वी के समान है।

B) पृथ्वी और शुक्र का आकार लगभग समान है।

C) बृहस्पति और मंगल का आकार समान है।

D) मंगल सबसे गर्म ग्रह है।

Which of the following statements is correct?

A) The density of Saturn is similar to Earth.

B) The size of Earth and Venus is almost same.

C) The size of Jupiter and Mars is same.

D) Mars is the hottest planet.

31. निम्नलिखित में से किसमें वलय नहीं है?

A) शुक्र

B) अरुण

C) शनि

D) बृहस्पति

Which of the following does not have rings?

A) Venus

B) Uranus

C) Saturn

D) Jupiter

32. ______ आयताकार कक्षा नेप्च्यून की कक्षा को ओवरलैप करती है।

A) शुक्र

B) मंगल

C) प्लूटो

D) बृहस्पति

______ oval orbit overlaps the orbit of Neptune.

A) Venus

B) Mars

C) Pluto

D) Jupiter

THANK YOU

airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth

www.airgurukul.com

Follow Us |

Powered by **Prince Edutech Private Limited**