



## PHYSICS

### BOOKS - MBD HINDI-HARYANA BOARD

### तारे एवं सौर परिवार

#### Exercise

1. निम्नलिखित में से कौन सौर परिवार का सदस्य नहीं है ?

A. क्षुद्रग्रह

B. उपग्रह

C. तारमंडल

D. धूमकेतु

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. निम्नलिखित में से कौन सूर्य का ग्रह नहीं है?

A. सीरियस

B. बुध

C. शनि

D. पृथ्वी

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. चन्द्रमा की कलाओं के घटने का कारण यह है कि**

क. हम चन्द्रमा का केवल वह भाग ही देख सकते हैं जो हमारी ओर प्रकाश को परावर्तित करता है।

ख. हमारी चन्द्रमा से दूरी परिवर्तित होती रहती है।

पृथ्वी की छाया चन्द्रमा के पृष्ठ के केवल कुछ भाग को ही

ढकती है।

घ. चन्द्रमा के वायुमण्डल की मोटाई नियत नहीं है।

A. हम चंद्रमा का केवल वह भाग ही देख सकते हैं जो

हमारी ओर प्रकाश को परावर्तित करता है।

B. हमारी चंद्रमा से दूरी परिवर्तित होती रहती है।

C. पृथ्वी की छाया चंद्रमा के पृष्ठ के केवल कुछ भागों को

ही ढकती है।

D. चंद्रमा के वायुमण्डल की मोटाई नियत नहीं है।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

#### 4. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

सूर्य से सबसे अधिक दूरी वाला ग्रह .....है।

ख. वर्ण में रक्ताभ प्रतीत होने वाला ग्रह..... है।

ग. तारों के ऐसे समूह को जो कोई पैटर्न बनाता है .....  
कहते हैं।

घ. ग्रह की परिक्रमा करने वाले खगोलीय पिंड को  
..... कहते हैं।

ङ. शूटिंग स्टार वास्वत में ..... नहीं हैं।

च. क्षुद्रग्रह ..... तथा ..... की कक्षाओं के  
बीच पाए जाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

सूर्य से सबसे अधिक दूरी वाला ग्रह .....है।

ख. वर्ण में रक्ताभ प्रतीत होने वाला ग्रह..... है।

ग. तारों के ऐसे समूह को जो कोई पैटर्न बनाता है .....  
कहते हैं।

घ. ग्रह की परिक्रमा करने वाले खगोलीय पिंड को  
..... कहते हैं।

ङ. शूटिंग स्टार वास्वत में ..... नहीं हैं।

च. क्षुद्रग्रह ..... तथा ..... की कक्षाओं के  
बीच पाए जाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

6. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए- तारों के ऐसे समूह को जो कोई पैटर्न बनाता है ..... कहते हैं।



**वीडियो उत्तर देखें**

7. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-

सूर्य से सबसे अधिक दूरी वाला ग्रह ..... है।

ख. वर्ण में रक्ताभ प्रतीत होने वाला ग्रह..... है।

ग. तारों के ऐसे समूह को जो कोई पैटर्न बनाता है ..... कहते हैं।

घ. ग्रह की परिक्रमा करने वाले खगोलीय पिंड को ..... कहते हैं।

इ. शूटिंग स्टार वास्वत में ..... नहीं हैं।

च. क्षुद्रग्रह ..... तथा ..... की कक्षाओं के बीच पाए जाते हैं।



**वीडियो उत्तर देखें**

8. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए- शूटिंग स्टार वास्वत में ..... नहीं है।



**वीडियो उत्तर देखें**



9. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए- क्षुद्रग्रह

..... तथा ..... .....

कक्षाओं के बीच पाए जाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित कथनों पर सत्य T अथवा असत्य F अंकित

कीजिए-

क. ध्रुव तारा सौर परिवार का सदस्य है।

ख. बुध सौर परिवार का सबसे छोटा ग्रह है।

ग. यूरेनस सौर परिवार का दूरतम ग्रह है।

घ. INSAT एक कृत्रिम उपग्रह है।

इ. हमारे सौर परिवार में नौ ग्रह हैं।

च. ओरॉयन तारामण्डल केवल दूरदर्शक द्वारा देखा जा सकता है।



वीडियो उत्तर देखें

**11.** निम्नलिखित कथनों पर सत्य T अथवा असत्य F अंकित कीजिए-

क. ध्रुव तारा सौर परिवार का सदस्य है।

ख. बुध सौर परिवार का सबसे छोटा ग्रह है।

ग. यूरेनस सौर परिवार का दूरतम ग्रह है।

घ. INSAT एक कृत्रिम उपग्रह है।

इ. हमारे सौर परिवार में नौ ग्रह हैं।

च. ओरॉयन तारामण्डल केवल दूरदर्शक द्वारा देखा जा सकता है।



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित कथनों पर सत्य T अथवा असत्य F अंकित कीजिए-

क. ध्रुव तारा सौर परिवार का सदस्य है।

ख. बुध सौर परिवार का सबसे छोटा ग्रह है।

ग. यूरेनस सौर परिवार का दूरतम ग्रह है।

घ. INSAT एक कृत्रिम उपग्रह है।

इ. हमारे सौर परिवार में नौ ग्रह हैं।

च. ओरॉयन तारामण्डल केवल दूरदर्शक द्वारा देखा जा सकता है।



वीडियो उत्तर देखें

**13.** निम्नलिखित कथनों पर सत्य T अथवा असत्य F अंकित कीजिए-

क. ध्रुव तारा सौर परिवार का सदस्य है।

ख. बुध सौर परिवार का सबसे छोटा ग्रह है।

ग. यूरेनस सौर परिवार का दूरतम ग्रह है।

घ. INSAT एक कृत्रिम उपग्रह है।

इ. हमारे सौर परिवार में नौ ग्रह हैं।

च. ओरॉयन तारामण्डल केवल दूरदर्शक द्वारा देखा जा सकता है।



वीडियो उत्तर देखें

**14.** निम्नलिखित कथनों पर सत्य T अथवा असत्य F अंकित कीजिए-

क. ध्रुव तारा सौर परिवार का सदस्य है।

ख. बुध सौर परिवार का सबसे छोटा ग्रह है।

ग. यूरेनस सौर परिवार का दूरतम ग्रह है।

घ. INSAT एक कृत्रिम उपग्रह है।

इ. हमारे सौर परिवार में नौ ग्रह हैं।

च. ओरॉयन तारामण्डल केवल दूरदर्शक द्वारा देखा जा सकता है।



वीडियो उत्तर देखें

**15.** निम्नलिखित कथनों पर सत्य T अथवा असत्य F अंकित कीजिए-

क. ध्रुव तारा सौर परिवार का सदस्य है।

ख. बुध सौर परिवार का सबसे छोटा ग्रह है।

ग. यूरेनस सौर परिवार का दूरतम ग्रह है।

घ. INSAT एक कृत्रिम उपग्रह है।

इ. हमारे सौर परिवार में नौ ग्रह हैं।

च. ओरॉयन तारामण्डल केवल दूरदर्शक द्वारा देखा जा सकता है।



वीडियो उत्तर देखें

16. स्तम्भ 1 के शब्दों का 2 स्तम्भ के एक या अधिक पिंड या पिंडों के समूह से उपयुक्त मिलान कीजिए-

स्तम्भ I	स्तम्भ II
(क) आन्तरिक ग्रह	(a) शनि
(ख) बाह्य ग्रह	(b) ध्रुवतारा
(ग) तारामण्डल	(c) सप्तर्षि
(घ) पृथ्वी के उपग्रह	(d) चन्द्रमा
	(e) पृथ्वी
	(f) ओरॉयन
	(g) मंगल



वीडियो उत्तर देखें

17. यदि शुक्र सांध्यतारे के रूप में दिखाई दे रहा है तो आप इसे आकाश के किस भाग में पाएँगे?



वीडियो उत्तर देखें

18. सौर परिवार के सबसे बड़े ग्रह का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें



**19.** तारामंडल क्या होता है ? किन्ही दो तारापंडलों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**20.** (i) सप्तर्षि तथा (ii) ओरॉयन तारामण्डल के प्रमुख तारों की आपेक्षिक स्थितियां दर्शाने के लिए आरेख खींचिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. ग्रहों के अतिरिक्त सौर परिवार के अन्य दो सदस्यों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. व्याख्या कीजिए कि सप्तर्षि की सहायता से ध्रुव तारे की स्थिति आप कैसे ज्ञात करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. क्या आकाश में सारे तारे गति करते हैं? व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

24. तारों के बीच की दूरियों को प्रकाश-वर्ष में क्यों व्यक्त करते हैं? इस कथन से क्या तात्पर्य है कि कोई तारा पृथ्वी से आठ प्रकाश-वर्ष दूर है?



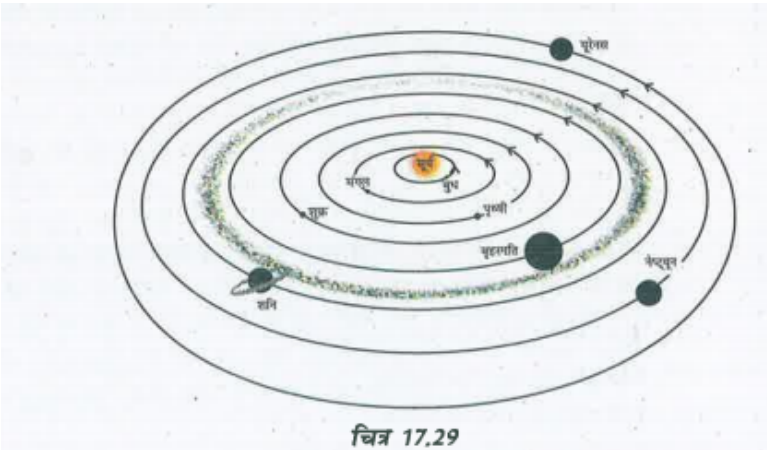
वीडियो उत्तर देखें

25. बृहस्पति की त्रिज्या पृथ्वी की त्रिज्या की 11 गुनी है। बृहस्पति तथा पृथ्वी के आयतनों का अनुपात परिकल्पित कीजिए। बृहस्पति में कितनी पृथ्वियां समा सकती हैं?



वीडियो उत्तर देखें

26. बृह्मो ने सौर परिवार का निम्नलिखित आरेख (चित्र 17.29) खींचा। क्या यह आरेख सही है? यदि नहीं, तो इसे संशोधित कीजिए।



27. एक पूर्णिमा से दूसरे पूर्णिमा तक की अवधि कितने दिन की होती है ?

A. 29

B. 27

C. 25

D. 23

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

28. निम्न में किस का अपना प्रकाश नहीं होता ?

A. a. सूर्य

B. b. तारा

C. c. चंद्रमा

D. d. जुगनू

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

29. चंद्रमा की क्या विशेषताएँ हैं ?

- A. इसका पृष्ठ धूल भर होता है
- B. उस पर विभिन्न आमार्पो के गर्त हैं
- C. इस पर बहुत से खड़ी ढाल वाले ऊंचे पर्वत है
- D. उपरोक्त सभी

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**30. चंद्रमा पर कदम रखने वाले सबसे पहले व्यक्ति का नाम क्या है ?**

- A. युरी गैगारिन
- B. नील आर्मस्ट्रॉंग
- C. एडविन एल्डरिन
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**31. ऐल्फा सेन्टॉरी पृथ्वी से कितने प्रकाश वर्ष दूरी पर है ?**

**A. 4.3**



B. 5.3

C. 3.3

D. 6.3

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**32. कौन-सा तारामंडल प्रश्नचिह्न जैसा प्रतीत होता है ?**

A. ओरियान

B. कैसियोपिया

C. ग्रेट बीयर

D. लिओ मेजर

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**33. किस तारामंडल को शिकारी भी कहते हैं ?**

A. a. ओरियान

B. b. कैसियोपिया

C. c. ग्रेट बीयर

D. d. लिओ मेजर

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**34.** आकाश में सबसे अधिक चमकीला तारा सीरियस किस तारामंडल के निकट दिखाई देता है ?

A. a. ओरियान

B. b. ग्रेट बीयर

C. c. कैनिस मेजर

D. d. लिओ मेजर

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**35.** कौन-सा तारामण्डल अंग्रेजी के अक्षर W तथा M के बिगड़े रूप जैसा दिखाई देता है ?

A. a. ग्रेट बीयर

B. b. ओरियान

C. c. लिओ मेजर

D. d. कैसियोपिया

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**36. सूर्य के सबसे निकट ग्रह का नाम ..... है।**

A. पृथ्वी

B. बुध

C. शुक्र

D. मंगल

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**37. रात्रि के आकाश में सबसे अधिक चमकीला ग्रह कौन-सा है ?**

A. बुध

B. पृथ्वी

C. शुक्र

D. मंगल

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**38. सूर्य के किस ग्रह पर जीवन का अस्तित्व है।**

A. बृहस्पति

B. पृथ्वी

C. शनि

D. मंगल

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

39. सौर परिवार के सबसे बड़े उपग्रह का नाम बताओ।

A. शनि

B. बृहस्पति

C. यूरेनस

D. नेपच्यून

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें



40. हैले धूमकेतु लगभग कितने वर्ष बाद दिखाई देता है?

A. 86 वर्ष

B. 66 वर्ष

C. 76 वर्ष

D. 96 वर्ष

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्न में से कौन-सा पिंड पृथ्वी पर पहुंचता है?

A. उल्का पिंड

B. धूमकेतु

C. उल्का

D. क्षुद्रग्रह

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

42. भारत के प्रथम कृत्रिम उपग्रह का नाम है-

A. इन्सैट

B. आर्यभट्ट

C. आई० आर० एस०

D. कल्पना -1

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

43. पृथ्वी सूर्य का ..... है |

A. ग्रह

B. उपग्रह

C. क्षुद्रग्रह

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

44. सूर्य के सबसे निकटतम व सौर परिवार का लघुत्तम गृह का नाम है।

A. बुध

B. शुक्र

C. पृथ्वी

D. मंगल

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

45. .... ग्रह पृथ्वी का निकटतम पड़ोसी है।

A. बुध

B. शुक्र

C. मंगल

D. बृहस्पति

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

46. कौन-सा ग्रह प्रातः तारा या सांध्य तारा कहलाता है ?

A. बुध

B. शुक्र

C. पृथ्वी

D. मंगल

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**47. .... ग्रह को लाल ग्रह भी कहते हैं।**

A. मंगल

B. बुध

C. शुक्र

D. बृहस्पति

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**48.** ..... व ..... सौर परिवार के बाह्यतम ग्रह हैं।

A. मंगल, शुक्र

B. यूरेनस, नेपच्यून



C. बुध, शुक्र

D. मंगल, बृहस्पति

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

**49.** सूर्य के अतिरिक्त पृथ्वी से निकटतम तारे का नाम बताओ।

 वीडियो उत्तर देखें

50. ऐल्फा सेन्टारी से प्रकाश कितने समय में पृथ्वी पर पहुँचता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

51. कौन-सा तारामंडल एक लंबी पुँछ वाली पतंग जैसा प्रतीत होता है !

 वीडियो उत्तर देखें

52. कौन-सा तारामंडल आकाश में चमकीले पत्थरों के समूह जैसा है ?

 वीडियो उत्तर देखें

53. प्रकाश वर्ष की परिभाषा लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

54. सूर्य पृथ्वी से कितनी दूर है ?

 वीडियो उत्तर देखें

**55. लाल ग्रह कौन-सा है ?**

 **वीडियो उत्तर देखें**

**56. कौन-सा ग्रह अपने अक्ष पर पश्चिम से पूर्व की ओर गति करता है ?**

 **वीडियो उत्तर देखें**

57. कौन-सा बल ग्रहों को सूर्य के चारों ओर परिक्रमा में बांधे रखता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

58. क्षुद्रग्रह (Asteroids) क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

59. उल्का पिंड (Meteorites) क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

60. चंद्रमा की कलाएँ क्या हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

61. कृत्रिम उपग्रह क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

62. कृत्रिम उपग्रहों के दो उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

63. कौन-से ग्रह के अधिकतम प्राकृतिक उपग्रह हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

64. ध्रुव तारा स्थिर क्यों है ?

 वीडियो उत्तर देखें

65. पृथ्वी का प्राकृतिक उपग्रह कौन-सा है ?

 वीडियो उत्तर देखें

66. चंद्रमा का पृष्ठ संचार के लिए उपयोग क्यों नहीं किया जाता ?

 वीडियो उत्तर देखें

67. सौर परिवार का सबसे बड़ा ग्रह कौन-सा है ?

 वीडियो उत्तर देखें

68. पृथ्वी के निकटतम ग्रह कौन-सा है ?



 वीडियो उत्तर देखें

69. आकाश की कौन-सी दिशा में और किस समय निम्न तारामंडल दिखाई पड़ते हैं? वृश्चिक(Scorpio), ग्रेट बियर (Great Bear), ध्रुवतारा (Pole Star), ओरॉयन (Orion) |

 वीडियो उत्तर देखें

70. हैले धूमकेतु कब देखा गया ?

 वीडियो उत्तर देखें

71. सूर्य के निकटतम और दूरस्थ ग्रह के नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

72. निम्न ग्रहों के नाम लिखिए... सबसे छोटा ग्रह।

 वीडियो उत्तर देखें

73. निम्न ग्रहों के नाम लिखिए... सबसे गर्म ग्रह।

 वीडियो उत्तर देखें

74. निम्न ग्रहों के नाम लिखिए... सूर्य से दूरस्थ ग्रह



वीडियो उत्तर देखें

75. निम्न ग्रहों के नाम लिखिए... जिस पर जीवन उपस्थित है।



वीडियो उत्तर देखें

76. निम्न ग्रहों के नाम लिखिए... बृहस्पति और पृथ्वी के बीच का ग्रह।



वीडियो उत्तर देखें

77. उन तारों के समूह को क्या कहते हैं जो ग्रह बनाने में असफल रहे ?

 वीडियो उत्तर देखें

78. क्षुद्रग्रह किन दो ग्रहों के बीच परिक्रमा करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

79. ऊर्सा मेजर की पहचान क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

80. ग्रह क्या है ? सौरमंडल में कितने ग्रह हैं ? उनके नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

81. तारे और ग्रह में अंतर स्पष्ट करें।



वीडियो उत्तर देखें

**82.** पृथ्वी पर जीवन क्यो संभव है?



**वीडियो उत्तर देखें**

**83.** क्या तारामंडल के सभी तारे वास्तव में एक-दूसरे के निकट होते हैं ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**84.** उन ग्रहों के नाम लिखिए, जिन्हें नंगी आँखों द्वारा देखा जा सकता है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**85.** सौर परिवार क्या है ? सूर्य और पृथ्वी के बीच कौन-कौन से ग्रह स्थित हैं?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**86.** ध्रुव तारा क्या है और यह क्यों महत्वपूर्ण है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

87. तारे और टूटते तारे में अंतर स्पष्ट करें।



वीडियो उत्तर देखें

88. उल्काएँ अथवा टूटते तारे (Meteors/ Shooting Star) क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

89. प्रकाश वर्ष क्या है ? यह मीटरों में कैसे दर्शाया जा सकता है?





वीडियो उत्तर देखें

90. आकाशीय पिंड पूर्व से पश्चिम की ओर गति करते हुए क्यों दिखाई देते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

91. निम्नलिखित की परिभाषाएं लिखें-- ग्रह



वीडियो उत्तर देखें

92. निम्नलिखित की परिभाषाएं लिखें-- उपग्रह



वीडियो उत्तर देखें

93. निम्नलिखित की परिभाषाएं लिखें-- घूर्णन काल



वीडियो उत्तर देखें

94. सभी ग्रहों में कौन-सा ग्रह चमकीला है तथा क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

**95.** बुध और शुक्र ग्रह के दिन व रात के तापमान में बहुत अधिक अंतर है जबकि पृथ्वी और मंगल ग्रह पर ऐसा नहीं होता, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

**96.** बुध व शुक्र ग्रह को प्रातःतारा या सांध्यतारा क्यों कहा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

97. वह कौन-सी परिस्थितियाँ हैं, जिनके कारण पृथ्वी पर जीवन संभव है ?

 वीडियो उत्तर देखें

98. सौर मंडल ( परिवार ) क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

99. उत्तरायन और दक्षिणायन से क्या अभिप्राय है ?

 वीडियो उत्तर देखें

**100.** हमारी गैलेक्सी आकाशगंगा में पृथ्वी के जैसे कितने अन्य ग्रह हो सकते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

**101.** धूमकेतु पर संक्षिप्त नोट लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

**102.** कृत्रिम उपग्रहों के मुख्य उपयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें