

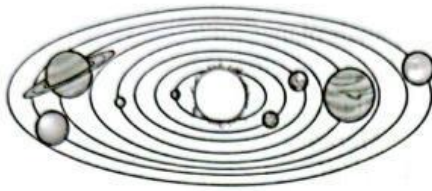
BAHAGIAN A

Arahan: Jawab semua soalan.

Instruction: Answer all questions.

- 1 Rajah di bawah menunjukkan satu sistem dalam alam semesta.

The diagram below shows a system in the universe.

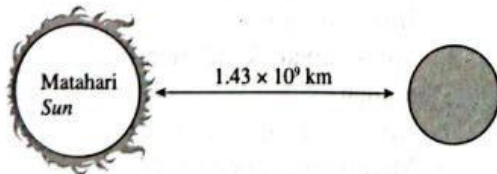


Antara yang berikut, yang manakah merupakan sistem di atas?

Which of the following is the above system?

- A Andromeda B Bima Sakti
Andromeda The Milky Way
C Sistem suria D Sistem planet
Solar system Planetary system
- 2 Rajah di bawah menunjukkan sebuah planet yang berada pada jarak tertentu daripada Matahari.

The diagram below shows a planet that is at a certain distance from the Sun.



Berapakah jaraknya dalam unit tahun cahaya (ly)? [1 ly = 9.5×10^{12} km]

What is the distance in units of light years (ly)? [1 ly = 9.5×10^{12} km]

- A 1.51×10^{-4} ly
C 6.61×10^{-4} ly
B 1.51×10^4 ly
D 6.61×10^4 ly

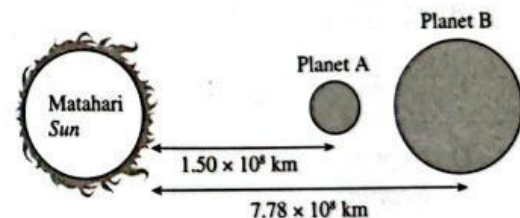
- 3 Apakah unit S.I. bagi mengukur jarak planet-planet dari Matahari?

Which of the S.I. unit is used to measure the distance of the planets from the Sun?

- A Hertz
Hertz
B Unit Astronomi
Astronomical Unit
C Newton
Newton
D Meter sesaat
Meters per second

- 4 Rajah di bawah menunjukkan kedudukan planet A dan planet B dalam sistem suria.

The diagram below shows the position of planet A and planet B in the solar system.



Apakah planet A dan B?

What are planets A and B?

	Planet A	Planet B
A	Zuhrah Venus	Musytari Jupiter
B	Zuhrah Venus	Neptun Neptune
C	Bumi Earth	Musytari Jupiter
D	Bumi Earth	Neptun Neptune

- 5 Antara yang berikut, yang manakah merupakan jarak Bumi dari Matahari dalam unit astronomi (A.U.)?

Which of the following is the distance of the Earth from the Sun in astronomical units (A.U.)?

- A 0.39 A.U. B 0.72 A.U.
C 1.0 A.U. D 9.5 A.U.

- 6 Antara yang berikut, yang manakah menunjukkan jarak purata antara Bumi dengan Matahari?

Which of the following shows the average distance between the Earth and the Sun?

- A 93 juta kilometer
93 million kilometres
B 150 juta kilometer
150 million kilometres
C 930 juta kilometer
930 million kilometres
D 1 500 juta kilometer
1 500 million kilometres

- 7 Antara planet berikut, yang manakah merupakan planet terjauh dari Matahari?

Which of the following planets is the farthest planet from the Sun?

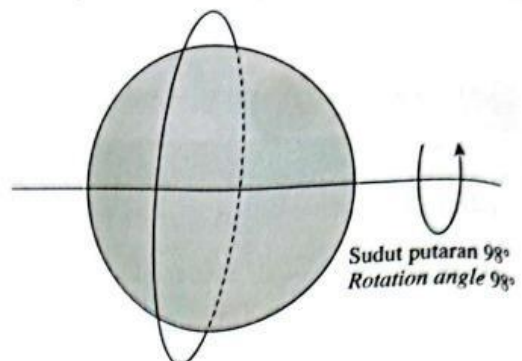
- A Utarid
Mercury
B Musytari
Jupiter
C Uranus
Uranus
D Neptun
Neptune

- 8 Antara planet berikut, yang manakah mempunyai tarikan graviti yang paling tinggi?

Which of the following planets has the greatest gravitational pull?

- A Utarid
Mercury
B Marikh
Mars
C Zuhul
Saturn
D Musytari
Jupiter

- 9 Rajah di bawah menunjukkan sudut dan arah putaran sebuah planet dalam sistem suria.
The diagram shows rotation angle and direction of a planet in the solar system.



Apakah planet itu?

What is the planet?

- A Utarid
Mercury
B Bumi
Earth
C Zuhul
Saturn
D Uranus
Uranus

- 10 Antara yang berikut, yang manakah benar tentang ciri-ciri Bumi?

Which of the following is true about the characteristics of the Earth?

- A Mempunyai daya tarikan graviti 11 m s^{-2}
Has gravitational pull 11 m s^{-2}
B Mempunyai kandungan air yang banyak
Has a lot of water
C Mempunyai kandungan oksigen yang rendah
Has low oxygen content
D Mempunyai purata suhu yang tinggi
Has a high average temperature