

Praktis Stimulus



Praktis
Ekstra



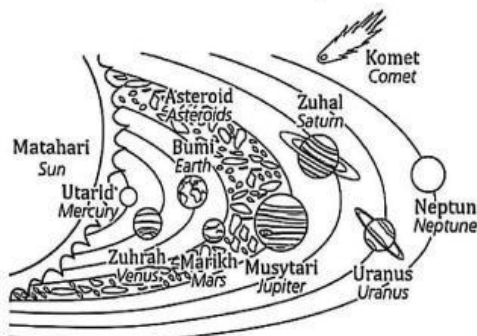
Kuiz

Bahagian A

12.1

Sistem Suria Solar System

- 1 Rajah di bawah menunjukkan Sistem Suria.
The diagram below shows the Solar System.



Antara pernyataan berikut, yang manakah benar tentang Sistem Suria?

Which of the following statements are true about the Solar System?

- I Matahari ialah pusat Sistem Suria
The Sun is the centre of the Solar System
 - II Komet dan asteroid hanya ditemukan dalam Sistem Suria
Comets and asteroids are only found in our Solar System
 - III Bumi ialah sumber tenaga yang utama bagi Sistem Suria
The Earth is the primary source of energy for the Solar System
 - IV Sistem Suria terdiri daripada Matahari dan lapan buah planet lain
Solar System consists of the Sun and eight other planets
- A** I dan II **C** II dan III
I and II II and III
- B** III dan IV **D** I dan IV
III and IV I and IV

- 2 Maklumat berikut menerangkan ciri-ciri planet Y.
The following information describes about the characteristics of planet Y.

- Metana menyebabkannya berwarna biru.
Methane gives it a blue colour.
- Mengambil masa paling lama untuk mengorbit Matahari.
It takes the longest time to orbit the Sun.
- Suhu permukaan planet ini adalah sangat rendah, iaitu -201°C .
The surface temperature of this planet is extremely low, -201°C .

Apakah planet Y?
What is planet Y?

- A** Zuhal **C** Uranus
Saturn Uranus
- B** Musytari **D** Neptun
Jupiter Neptune

- 3 Antara pasangan berikut, yang manakah dipadankan dengan betul?

Which of the following pairs is correctly matched?

Unit astronomi (A.U.) Astronomical unit (A.U.)	Tahun cahaya (ly) Light year (ly)
A Jarak yang ditempuh cahaya dalam setahun The distance travelled by light in one year	Jarak antara Matahari dengan Bulan The distance between the Sun and the Moon
B Jarak yang ditempuh cahaya dalam setahun The distance travelled by light in one year	Jarak purata antara Bumi dengan Matahari The average distance between the Earth and the Sun
C Jarak purata antara Bumi dengan Matahari The average distance between the Earth and the Sun	Jarak yang ditempuh cahaya dalam setahun The distance travelled by light in one year
D Jarak antara Matahari dengan Bulan The distance between the Sun and the Moon	Jarak purata antara Bumi dengan Matahari The average distance between the Earth and the Sun

- 4 Faktor yang manakah mempengaruhi suhu di permukaan planet dalam Sistem Suria?
Which factors influence the temperature on the surface of a planet in the Solar System?

- I Ketumpatan planet
The density of planet
 - II Kehadiran atmosfera
The presence of atmosphere
 - III Jarak planet dari Matahari
The distance of planet from the Sun
 - IV Kekuatan tarikan graviti planet
The strength of the gravitational pull of the planet
- A** I dan II **C** II dan III
I and II II and III
- B** III dan IV **D** I dan IV
III and IV I and IV

- 5 Planet yang manakah tidak mempunyai permukaan yang keras dan hanya diliputi gas?
Which planets do not have hard surface and only covered in gas?

- A** Utarid, Zuhrah, Bumi dan Marikh
Mercury, Venus, Earth and Mars
- B** Zuhrah, Bumi, Marikh dan Musytari
Venus, Earth, Mars and Jupiter
- C** Marikh, Musytari, Zuhal dan Uranus
Mars, Jupiter, Saturn and Uranus
- D** Musytari, Zuhal, Uranus dan Neptun
Jupiter, Saturn, Uranus and Neptune

- 6 Jadual berikut menunjukkan hubungan antara ketumpatan dengan tarikan graviti sesebuah planet. The following table shows the relationship between the density and the gravitational pull of a planet

Planet Planet	Jisim relatif (x Bumi) Relative mass (x Earth)	Ketumpatan (g cm ⁻³) Density (g cm ⁻³)	Tarikan graviti (m s ⁻²) Gravitational pull (m s ⁻²)
Zuhrah Venus	0.815	5.2	8.87
Bumi Earth	1	5.5	9.8
Zuhal Saturn	95.159	0.7	10.44

Berdasarkan jadual di atas, pernyataan yang manakah benar?

Based on the table above, which statement is true?

- A Tarikan graviti Zuhal adalah lebih kuat daripada Bumi kerana ketumpatannya adalah lebih tinggi
The gravitational pull of Saturn is stronger than the Earth because its density is higher
- B Tarikan graviti Zuhal adalah lebih kuat daripada Bumi kerana jisimnya adalah lebih rendah daripada Bumi
The gravitational pull of Saturn is stronger than Earth because its mass is lower than the Earth
- C Tarikan graviti Zuhrah adalah hampir sama dengan Bumi kerana jisim kedua-duanya adalah hampir sama
The gravitational pull of Venus is almost the same as the Earth because their masses are almost the same
- D Tarikan graviti Zuhrah adalah hampir sama dengan Bumi kerana ketumpatan kedua-duanya adalah hampir sama
The gravitational pull of Venus is almost the same as the Earth because their densities are almost the same

- 7 Planet yang manakah dikenali sebagai "Planet Merah" dalam Sistem Suria kita?
Which planet is known as the "Red Planet" in our Solar System?

- A Uranus
Uranus
- B Marikh
Mars
- C Zuhal
Saturn
- D Zuhrah
Venus

- 8 Apakah Jejak ekologi?

What is ecological footprint?

- A Satu ukuran kemampuan kadar penggunaan udara dan air untuk menyediakan sumber yang diperlukan oleh manusia
The measure of the ability of air and water to provide the basic needs of humans
- B Satu ukuran kemampuan kadar penggunaan sumber tenaga dan air untuk menyediakan sumber yang diperlukan oleh manusia
The measure of the ability of energy resources and water to provide the basic needs of humans
- C Satu ukuran kemampuan kadar penggunaan tanah dan sumber tenaga untuk menyediakan sumber yang diperlukan oleh manusia
The measure of the ability of land and energy resources to provide the basic needs of humans
- D Satu ukuran kemampuan kadar penggunaan tanah dan air untuk menyediakan sumber yang diperlukan oleh manusia
The measure of the ability of land and water to provide the basic needs of humans

- 9 Berapakah satelit semula jadi yang terdapat di planet Musytari, Zuhal dan Uranus?

How many natural satellites are present in Jupiter, Saturn and Uranus planets?

	Musytari Jupiter	Zuhal Saturn	Uranus Uranus
A	62	67	27
B	62	27	67
C	27	62	67
D	67	62	27

- 10 Antara pernyataan berikut, yang manakah benar apabila Bumi berputar dari barat ke timur?

Which of the following statements are true when the Earth rotates from west to east?

- I Matahari terbit di timur
The Sun rises in the east
- II Matahari terbenam di barat
The Sun sets in the west
- III Berlakunya air pasang dan surut dalam sehari
Occurrence of high and low tides in a day
- IV Berlakunya empat musim di permukaan Bumi
Occurrence of four seasons on Earth
- A I dan II
I and II
- B III dan IV
III and IV
- C II dan III
II and III
- D I dan IV
I and IV