

BAHAGIAN A

Jawab semua soalan.
Answer all questions.

12.1 Sistem Suria Solar System

1. Berapakah bilangan planet yang terdapat di dalam sistem suria?

How many planets are there in the solar system?

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| A Lapan
<i>Eight</i> | C Sepuluh
<i>Ten</i> |
| B Sembilan
<i>Nine</i> | D Tujuh
<i>Seven</i> |

2. Jadual 1 menunjukkan jarak planet-planet dari Matahari dalam tiga unit yang berbeza.

Table 1 shows the distance of the planets from the Sun in three different units.

Planet <i>Planet</i>	Jarak dari Matahari <i>Distance from Sun (km)</i>	Jarak dari Matahari <i>Distance from Sun (A.U.)</i>	Jarak dari Matahari <i>Distance from Sun (ly)</i>
Zuhrah <i>Venus</i>	P	0.72	1.14×10^{-5}
Musytari <i>Jupiter</i>	7.78×10^8	Q	8.19×10^{-5}
Neptun <i>Neptune</i>	4.5×10^9	30	R

Jadual 1 / Table 1

Berapakah nilai P, Q dan R?

What are the values of P, Q and R?

	P	Q	R
A	1.08×10^8	4.74×10^{-4}	5.19
B	1.08×10^8	5.19	4.74×10^{-4}
C	5.19	1.08×10^8	4.74×10^{-4}
D	4.74×10^{-4}	5.19	1.08×10^8

3. Satu tahun cahaya bersamaan dengan berapa kilometer?

One light year equals to how many kilometre?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| A 9.5×10^{11} km | C 9.6×10^{12} km |
| B 9.3×10^{12} km | D 9.5×10^{12} km |

4. Apakah yang dimaksudkan dengan unit astronomi (A.U.)?

What does astronomical unit (A.U.) mean?

- | | |
|--|--|
| A Jarak purata di antara Bumi dengan Bulan
<i>Average distance between the Earth and the Moon</i> | B Jarak yang ditempuh cahaya dalam masa sebulan
<i>Distance travelled by light in one month</i> |
| C Jarak purata di antara Bumi dengan Matahari
<i>The average distance between the Earth and the Sun</i> | D Jarak yang ditempuh cahaya dalam masa setahun
<i>Distance travelled by light in one year</i> |

5. Rajah 1 menunjukkan sebuah planet.
Diagram 1 shows a planet.



Rajah 1 / Diagram 1

Apakah nama planet di atas?

What is the name of the planet above?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| A Zuhhal
<i>Saturn</i> | C Uranus
<i>Uranus</i> |
| B Neptun
<i>Neptune</i> | D Utarid
<i>Mercury</i> |

6. Berikut menunjukkan ciri-ciri planet A.

The following shows the characteristics of planet A.

- Dikelaskan sebagai planet gergasi bergas.
Classified as a 'giant gas' planet.
- Mengambil masa hampir 165 tahun (waktu di Bumi) untuk mengelilingi Matahari.
Takes almost 165 years (time on Earth) to orbit the Sun.

Apakah nama planet A?

What is the name of planet A?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| A Bumi
<i>Earth</i> | C Uranus
<i>Uranus</i> |
| B Neptun
<i>Neptune</i> | D Utarid
<i>Mercury</i> |

7. Pernyataan yang manakah tidak benar jika Bumi berhenti berputar?

Which of the following statements is not true if the Earth stops rotating?

KBAT Menilai

- A Waktu siang dan malam yang panjang di dua bahagian Bumi yang berbeza
Longer day and night duration in two different parts of the Earth
- B Waktu berlaku pasang surut air tetap sama
The high and low tides remain the same
- C Pertambahan kawasan gurun pada bahagian Bumi yang berhadapan dengan Matahari
Increase in the desert area on parts of Earth that faces the Sun
- D Suhu pada bahagian Bumi yang tidak disinari Matahari akan menjadi sangat sejuk
Temperature will drop in areas of the Earth that do not receive sunlight.

8. Mengapakah Bumi sesuai dihuni oleh pelbagai jenis hidupan?

Why is the Earth suitable for various forms of life?

KBAT Menganalisis

- I Daya tarikan graviti sentiasa berubah mengikut tempat dan masa
The gravitational force changes according to place and time
 - II Mempunyai kandungan air yang banyak
Has high water content
 - III Mempunyai kandungan oksigen yang tinggi untuk respirasi
Has high oxygen content for respiration
 - IV Mempunyai iklim yang sekata di semua tempat di Bumi
Has a uniform climate in all places on the Earth
- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| A I dan II
<i>I and II</i> | C II dan III
<i>II and III</i> |
| B III dan IV
<i>III and IV</i> | D I dan IV
<i>I and IV</i> |