Bab 12 Sistem Suria

Arahan : Jawab semua soalan.

1. Jadual di bawah menunjukkan hubungan antara beberapa planet dengan Matahari.

Planet	Utarid	Zuhrah	Bumi	Zuhal
Jarak dari Matahari (juta km)	57.9	108.2	149.6	1427
Suhu permukaan	- 173 hingga 427	462	- 89.2 hingga 56.7	- 137
Kewujudan atmosfera	Tidak wujud	Wujud	Wujud	Wujud
Kandungan utama atmosfera	Tiada	96.5% karbon dioksida; 3.4% nitrogen; 0.1% argon, helium, neon, sulfur dioksida dan wap air	0.03% karbon dioksida; 78% nitrogen; 21% oksigen; 0.97% gas nadir dan bahan lain	96% hidrogen; 3% helium; 0.4% metana, ammonia, etana dan air

Berdasarkan jadual di atas,

a) Planet yang manakah tidak mempunya atmosfera?

_____

b) Bagi planet Utarid, bahagian yang menghadap Matahari sangat panas manakala bahagian yang gelap pula adalah sangat sejuk. Anggarkan:

i. Suhu pada bahagian planet yang sangat panas

_____

ii. Suhu pada bahagian planet yang sangat sejuk

_____

LIVEWORKSHEETS

c) Zuhrah mempunyai awan tebal yang boleh memantulkan sinaran Matahari ke angkasa lepas tetapi kebanyakan lapisan atmosferanya mengandungi gas X. Gas X boleh menyebabkan kesan rumah hijau.

i. Apakah gas X?

_____

ii. Nyatakan suhu permukaan planet Zuhrah

_____

d) Bumi ialah planet yang paling sesuai untuk menampung kehidupan. Terangkan.

_____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

2. a) Berikan dua faktor yang mempengaruhi tarikan graviti sesebuah planet.

1. _____

2. _____

b) Berikut adalah beberapa maklumat tentang Bumi, planet K dan planet L.

Planet	Bumi	Planet K	Planet L
Jisim relatif	1.0	0.815	14.538
Ketumpatan	5.5	5.2	1.27

Nyatakan planet manakah yang mempunyai tarikan graviti yang paling kuat?

_____

c) Semua planet dalam sistem suria berputar dari barat ke timur kecuali planet K dan planet L.
Nyatakan nama planet tersebut.

1. _____

2. _____

d) Ramalkan apa yang akan berlaku jika Bumi menjadi sangat perlahan.

_____

_____

_____

_____

NURATHIRAH ARISMAN

LIVEWORKSHEETS