



Praktis Pengukuhan

Bab 9

Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul.
Fill in the blanks with the correct answers.

9.1 Aktiviti Matahari yang Memberi Kesan kepada Bumi *The Sun's Activities that Affect the Earth*

1. Struktur Matahari:
The structure of the Sun:

Struktur <i>Structure</i>	Penerangan <i>Explanation</i>
(a) _____	Lapisan paling luar yang hanya boleh dilihat ketika gerhana matahari penuh. <i>The outermost layer that can be seen only during a total solar eclipse.</i>
(b) _____	Lapisan kedua yang hanya boleh dilihat ketika gerhana matahari penuh. <i>The second layer that can be seen only during a total solar eclipse.</i>
(c) _____	Lapisan yang paling dalam seperti yang dilihat dari Bumi. <i>The innermost layer as seen from the Earth.</i>
(d) _____	Haba dijanakan melalui pelakuran. <i>Heat is generated through fusion.</i>

2. Fenomena di permukaan Matahari:
Phenomena on the surface of the Sun:

Fenomena <i>Phenomena</i>	Penerangan <i>Explanation</i>
(a) _____	Kawasan yang gelap di fotosfera <i>Dark regions in the photosphere</i>
(b) _____	Letupan gas panas yang terpancut keluar dari permukaan Matahari dan selalunya wujud dalam bentuk gelung <i>An explosion of hot gas extending outward from the Sun's surface and often appears in a loop shape</i>
(c) _____	Letupan gas yang berlaku secara mendadak yang dapat diperhatikan pada permukaan Matahari <i>Sudden explosion of gases observed over the Sun's surface</i>
(d) _____	Terdiri daripada zarah-zarah bertenaga tinggi (elektron, proton, alfa) yang bergerak beratus kilometer sesaat dan dipancar oleh Matahari di sekeliling medan magnet Bumi <i>Consists of high energy particles (electrons, protons, alpha) that move at a rate of hundred kilometers per second and radiated by the Sun around the Earth's magnetic field</i>

3. Medan magnet Bumi menghasilkan satu pelindung yang dikenali sebagai _____.
The Earth's magnetic field produces a protector known as _____.
4. Medan magnet Bumi akan menghalang _____ dan _____ daripada memasuki ruang atmosfera Bumi.
The Earth's magnetic field will block _____ and _____ from entering the atmospheric space of the Earth.
5. Angin suria yang berjaya melepasi medan magnet Bumi akan membentuk fenomena _____.
The solar wind that surpasses the Earth's magnetic field will form the _____ phenomenon.

9.2 Cuaca Angkasa *Space Weather*

1. _____ ialah perubahan keadaan persekitaran di ruang berhampiran Bumi atau ruang dari atmosfera Matahari hingga atmosfera Bumi yang berlaku akibat fenomena di permukaan _____.
_____ is a change in environmental conditions in space near the Earth or space from the Sun's atmosphere to the Earth's atmosphere due to phenomena on the surface of _____.
2. Kesan cuaca angkasa terhadap Bumi:
The impact of space weather on Earth:
 - (a) Mengganggu fungsi _____
Disrupts the function of _____
 - (b) Merosakkan kabel-kabel _____ kuasa penjana elektrik
Damage the electric generator's power _____
 - (c) Manusia terdedah kepada _____
Humans exposed to _____
3. _____ terbentuk apabila sinaran kosmik yang terdiri daripada zarah-zarah bercas, iaitu proton dan elektron yang dihasilkan oleh Matahari menembusi medan magnet Bumi dan menghentam atom dan molekul dalam atmosfera Bumi.
_____ is formed when a cosmic radiation composed of charged particles, the protons and electrons produced by the Sun penetrate the Earth's magnetic field and strike atoms and molecules in Earth's atmosphere.