



Praktis Pengukuhan

Bab 9

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

9.1 Sistem dan Struktur Bumi The System and Structure of the Earth

- Sistem Bumi terdiri daripada empat komponen yang utama iaitu, _____, _____, _____ dan _____.
The Earth's system consists of four main components which are _____, _____, _____ and _____.
- Atmosfera Bumi terdiri daripada lima lapisan, iaitu lapisan _____, _____, _____, _____ dan _____.
The Earth's atmosphere consists of five layers which are _____ layer, _____ layer, _____ layer, _____ layer and _____ layer.
- Lautan di Bumi boleh dibahagikan kepada zon-zon yang berbeza, iaitu zon _____, zon _____ dan zon _____.
The ocean in the Earth can be divided into different zones which are _____ zone, _____ zone and _____ zone.
- Jumlah air yang terkandung di dalam Bumi, di permukaan Bumi dan di atmosfera adalah sentiasa tetap dan dikitar secara berterusan melalui proses _____.
The amount of water in the Earth, on the Earth's surface and in the atmosphere is always fixed and cycled continuously through the _____.
- Kitar air melibatkan proses _____ air di Bumi dan _____ wap air di awan yang membentuk hujan.
The water cycle involves the process of _____ of water in the Earth and the _____ of water vapour in clouds that forms rain.
- _____, _____ dan _____ merupakan tiga lapisan utama Bumi.
_____, _____ and _____ are the main layers of the Earth.
- Ciri-ciri kerak, mantel dan teras adalah seperti yang berikut:
The characteristics of crust, mantle and core are as below:

Kerak Crust	Mantel Mantle	Teras Core
- Lapisan _____ Bumi yang keras dan bersifat pepejal. The _____ layer of the Earth and is solid. - Merupakan bahagian atas _____ yang terbahagi kepada dua lapisan. The top part of _____ and is divided into two layers. - Lapisan atas ialah benua yang terdiri daripada _____ manakala di bawah ialah satu lapisan batu keras yang dikenal sebagai _____. The top layer is the continent that is composed of _____, while beneath is a layer of hard rock known as _____.	_____ daripada isi padu Bumi terdiri daripada mantel. _____ of the Earth's volume is made up of mantle. - Bahagian mantel di bawah litosfera terdiri daripada batuan _____ kerana suhunya tinggi, iaitu 1 400°C. Lapisan ini dikenal sebagai astenosfera. The upper mantle beneath the lithosphere consists of _____ rock due to high temperature, that is 1400°C. This layer is known as asthenosphere. - Mantel adalah tidak stabil akibat _____ yang menyebabkan pergerakan dalam Bumi berlaku di sini. The mantle is unstable due to the _____ that causes the movement of the mantle.	- Terdiri daripada dua lapisan, iaitu _____ yang berkeadaan cecair dan _____ yang dipercayai berbentuk pepejal. Consists of two layers, the _____ is in liquid state and the _____ is believed to be in solid form. - Teras dalam adalah lebih _____ dan lebih _____ daripada teras luar. The inner core is _____ and _____ than the outer core.

9.2 Bahan Bumi

Composition of the Earth

8. Batuan boleh dikategorikan kepada tiga kumpulan, iaitu batuan _____, batuan _____ dan batuan _____.
- Rocks can be categorised into three groups which are _____ rocks, _____ rocks and _____ rocks.*

9.3 Proses Utama Bumi

Main Processes of the Earth

9. Permukaan Bumi terbentuk melalui dua proses, iaitu proses _____ dan proses _____.
The Earth's surface is formed by two processes, which are _____ process and _____ process.
10. Proses eksogen seperti _____, _____, _____, _____, _____ dan _____ berlaku di permukaan Bumi.
Exogenic processes such as _____, _____, _____, _____ and _____ occurs on the Earth's surface.
11. Proses endogen seperti _____, _____ dan _____ berpunca daripada bahagian dalam Bumi.
Endogenic processes such as _____, _____ and _____ are caused by the inner layer of the Earth.

9.4 Fenomena Geobencana

Geohazard Phenomena

12. Fenomena geobencana ialah bencana alam yang berpunca daripada proses _____.
Geohazard phenomena are natural disasters caused from _____ processes.
13. Antara fenomena geobencana ialah _____, _____, _____, _____ dan _____.
The geohazard phenomena are _____, _____, _____, _____ and _____.

9.5 Usia Bumi

Age of Earth

14. Berdasarkan kajian terhadap batuan tertua yang ditemui, dianggarkan bahawa usia Bumi adalah kira-kira _____ tahun.
Based on the studies on the oldest rock found, it is estimated that the Earth's age is about _____ years old.
15. _____ ialah sisa atau surih haiwan dan tumbuh-tumbuhan yang pernah hidup di Bumi, terawet secara semula jadi dalam batuan sedimen.
_____ is a waste or trace of animals and plants that lived on Earth, preserved naturally in sedimentary rocks.
16. Usia fosil boleh dianggarkan melalui kaedah _____.
The age of a fossil can be estimated by _____ method.

9.6 Sumber Bumi dan Geologi Gunaan

Earth's Resources and Applied Geology

17. _____ ialah air yang dijumpai di atas permukaan Bumi seperti lautan, sungai dan tasik.
_____ is the water found on the surface of the Earth such as oceans, rivers and lakes.
18. _____ ialah air yang bertakung di antara lapisan permukaan tanah dengan lapisan batuan yang tidak telap air.
_____ is the water that stays in between the surface layer of the soil with a waterproof layer of rocks.

19. _____ ialah bahan bukan organik yang wujud secara semula jadi di dalam kerak Bumi.
_____ *are non-organic substances that are found naturally in the Earth's crust.*
20. Bahan api fosil seperti petroleum dan arang batu terbentuk daripada sisa _____ yang telah tertanam di bawah tanah sejak bertahun-tahun yang lampau.
Fossil fuels such as petroleum and coal are formed from _____ wastes that had been buried underground over the past years.
21. _____ merupakan tindak balas antara air dengan haba di bawah tanah.
_____ *is a reaction between water and underground heat.*