

1. What is the economic mineral used for modern technology such as the computer?
Apakah mineral ekonomi yang digunakan untuk teknologi moden seperti komputer?



- ☐ A Rare mineral
Mineral nadir
- ☐ B Metallic mineral
Logam mineral
- ☐ C Non-metallic mineral
Mineral bukan logam
- ☐ D Petroleum
Petroleum

2. Who is doing research on the geological time scale?
Siapakah yang membuat kajian tentang skala masa geologi?

- ☐ A Historian
Ahli sejarah
- ☐ B Scientist
Saintis
- ☐ C Astronomer
Ahli astronomi
- ☐ D Geologist
Ahli geologi

3. How are metamorphic rocks formed?
Bagaimanakah batuan metamorfik terbentuk?

- ☐ A Through cooling and formation of magma or lava.
Melalui proses penyejukan dan pembentukan magma atau lava.
- ☐ B Formed when igneous or sedimentary rocks are exposed to high pressure and temperature.
Terbentuk apabila batuan igneus atau sedimen terdedah kepada tekanan dan suhu yang tinggi.
- ☐ C Formed from particles of sand, shells, pebbles and other fragments of materials.
Terbentuk daripada zarah-zarah pasir, cangkerang, batu kerikil dan bahan-bahan serpihan lain.
- ☐ D Formed when magma cools and hardens.
Terbentuk apabila magma menyejuk dan mengeras.

4. The use of pesticide can cause depletion of the ozone layer. What is the effect of this situation?
Penggunaan racun perosak boleh menyebabkan penipisan lapisan ozon. Apakah kesan daripada situasi ini?

- ☐ A Global warming
Pemanasan global
- ☐ B Extinction of flora and fauna
Kepupusan flora dan fauna
- ☐ C Water pollution
Pencemaran air
- ☐ D Soil erosion
Hakisan tanah

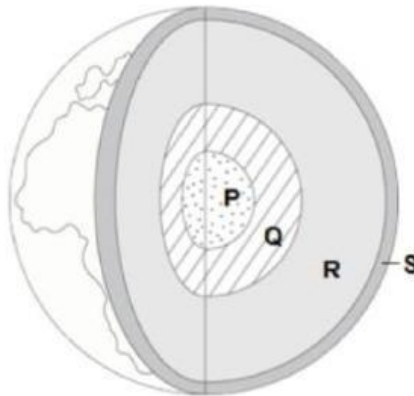
5. Which component consists of the crust and upper part of the mantle?
Komponen manakah meliputi kerak dan bahagian atas mantel?

- ☐ A Lithosphere
Litosfera
- ☐ B Mesosphere
Mesosfera
- ☐ C Asthenosphere
Astenosfera
- ☐ D Stratosphere
Stratosfera

6. Which of the following is **not** a characteristic of GPS (Global Positioning System) for monitoring landslides?
*Antara yang berikut, yang manakah **bukan** ciri GPS (Sistem Kedudukan Global) untuk memantau pergerakan tanah runtuh?*

- ☐ A Helps in the mapping of dangerous slope areas
Membantu dalam pemetaan kawasan cerun yang berbahaya
- ☐ B Accurate measurement
Pengukuran yang tepat
- ☐ C Allows rapid modification to the speed of a landslide
Membenarkan pengubahsuaian yang cepat terhadap kelajuan tanah runtuh
- ☐ D Easy to obtain data
Mudah mendapatkan data

7. The diagram below shows the Earth's layers.
Rajah di bawah menunjukkan lapisan-lapisan Bumi.



Which labelled part is the outer core?
Bahagian berlabel manakah adalah teras luar?

- ☐ A P
- ☐ B Q
- ☐ C R
- ☐ D S

8. The following information is about a type of rock.
Maklumat berikut adalah tentang satu jenis batuan.

- Formed from the compression of deposited materials
Terbentuk daripada mampatan bahan-bahan enapan
- Contains fossils
Mengandungi fosil

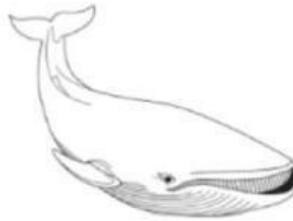
What is the rock?
Apakah batuan itu?

- ☐ A Granite
Granit
- ☐ B Metamorphic rock
Batuan metamorfik
- ☐ C Sedimentary rock
Batuan sedimen
- ☐ D Igneous rock
Batuan igneus

9. Throwing rubbish into the river will give a negative effect. What is the negative effect?
Membuang sampah sarap ke dalam sungai akan memberikan kesan negatif. Apakah kesan negatif tersebut?

- ☐ A Causes flash floods
Menyebabkan banjir kilat
- ☐ B Causes volcanic eruptions
Menyebabkan letusan gunung berapi
- ☐ C Attracts more tourists
Menarik minat ramai pelancong
- ☐ D The temperature of the Earth increases
Suhu Bumi semakin bertambah

10. The diagram below shows an animal.
Rajah di bawah menunjukkan seekor haiwan.



In which zone of the ocean does this animal live?
Dalam zon manakah haiwan ini tinggal di dalam lautan?

- ☐ A Surface zone
Zon permukaan
- ☐ B Twilight zone
Zon senja
- ☐ C Dark zone
Zon gelap
- ☐ D Bright zone
Zon terang

11. Why is metamorphic rock harder than igneous and sedimentary rocks?
Mengapakah batuan metamorfik lebih keras daripada batuan igneus dan sedimen?

- ☐ A It is formed from high pressure and temperature.
Terbentuk daripada tekanan dan suhu yang tinggi.
- ☐ B It is formed from the solidification of molten rock materials.
Terbentuk daripada pemejalan bahan batuan lebur.
- ☐ C It is formed from the very low temperature and pressure.
Terbentuk daripada suhu dan tekanan yang sangat rendah.
- ☐ D It is formed from accumulation of animals and plants.
Terbentuk daripada pengumpulan haiwan dan tumbuhan.

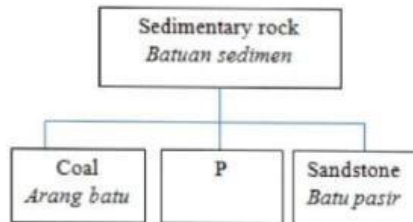
12. In which period did the extinction of dinosaurs occur?
Pada tempoh manakah kepupusan dinosaur berlaku?

- ☐ A Jurassic
Jura
- ☐ B Triassic
Trias
- ☐ C Cretaceous
Kapur
- ☐ D Tertiary
Tertier

13. Which of the following statements is true about the thermosphere layer?
Antara pernyataan berikut, yang manakah benar tentang lapisan termosfera?

- ☐ A Contains ozone layer
Mengandungi lapisan ozon
- ☐ B Is the place where snow is formed
Merupakan tempat di mana salji terbentuk
- ☐ C Contains helium and hydrogen gases
Mengandungi gas helium dan gas hidrogen
- ☐ D Contains ions to determine radio waves
Mengandungi ion-ion untuk menentukan gelombang radio

14. The diagram below shows examples of sedimentary rocks.
Rajah di bawah menunjukkan contoh-contoh batuan sedimen.



Which of the following is **not** P?
Antara yang berikut, yang manakah **bukan** P?

- ☐ A Limestone
Batu kapur
- ☐ B Dolomite
Dolomit
- ☐ C Stalactite
Stalaktit
- ☐ D Marble
Batu marmar

15. The ozone layer in the Earth's stratosphere is important because it
Lapisan ozon di stratosfera Bumi adalah penting kerana lapisan ini

- ☐ A increases the temperature of the Earth.
meningkatkan suhu Bumi.
- ☐ B increases the concentration of oxygen in the atmosphere.
meningkatkan kepekatan oksigen dalam atmosfera.
- ☐ C reduces the concentration of carbon dioxide in the atmosphere.
mengurangkan kepekatan karbon dioksida dalam atmosfera.
- ☐ D reduces the amount of ultraviolet rays which reach the Earth.
mengurangkan jumlah sinaran ultraungu yang sampai ke Bumi.

16. Why is it important to place tools for detecting natural disasters in certain areas?
Mengapakah pentingnya meletakkan alat pengesanan bencana alam di kawasan-kawasan tertentu?

- ☐ A To beautify those areas
Untuk mengindahkan kawasan-kawasan tersebut
- ☐ B To prevent disasters from occurring
Untuk mengelakkan bencana daripada berlaku
- ☐ C To attract people to come to the areas
Untuk menarik minat orang ramai untuk datang ke kawasan itu
- ☐ D To give early warnings of the occurrence of disasters
Untuk memberi amaran awal tentang kejadian bencana

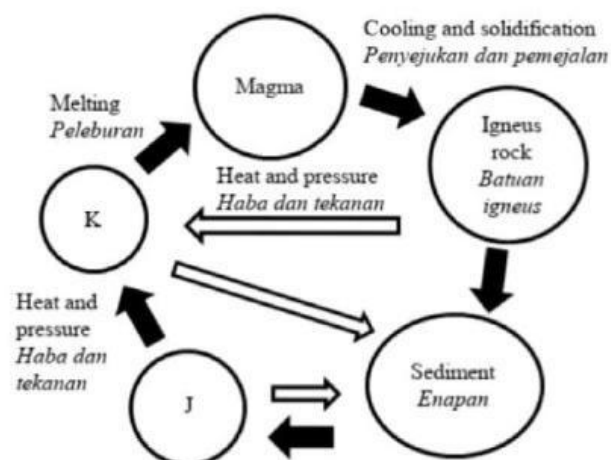
17. What is the effect of landslides on agriculture?
Apakah kesan tanah runtuh kepada pertanian?

- ☐ A The loss of productive land resources
Kehilangan sumber tanah produktif
- ☐ B Makes the soil more fertile
Membuatkan tanah menjadi lebih subur
- ☐ C Increases the yield of crop
Meningkatkan hasil tanaman
- ☐ D Generates new agriculture areas
Mewujudkan kawasan pertanian yang baharu

18. Which of the following rocks forms from the cooling of magma from the mantle which comes out to the crust?
Antara batuan berikut, yang manakah terbentuk daripada penyejukan magma daripada mantel yang keluar ke kerak?

- ☐ A Limestone
Batu kapur
- ☐ B Sandstone
Batu pasir
- ☐ C Slate
Slat
- ☐ D Granite
Granit

19. The diagram below shows a rock cycle.
Rajah di bawah menunjukkan kitar batuan.



What do J and K represent?
Apakah yang mewakili J dan K?

- ☐ A

J	K
Sedimentary rock Batuan sedimen	Igneous rock Batuan igneus
- ☐ B

J	K
Metamorphic rock Batuan metamorfik	Sedimentary rock Batuan sedimen
- ☐ C

J	K
Igneous rock Batuan igneus	Metamorphic rock Batuan metamorfik
- ☐ D

J	K
Sedimentary rock Batuan sedimen	Metamorphic rock Batuan metamorfik

20. Why does Earth suitable for various organisms to live in?
Mengapakah Bumi sesuai didiami oleh pelbagai organisma?

- ☐ A Earth has low temperature
Bumi mempunyai suhu yang rendah
- ☐ B Presence of microorganisms on Earth
Kehadiran mikroorganisma di Bumi
- ☐ C Presence of water on Earth
Kehadiran air di Bumi
- ☐ D Inner core of Earth is hot
Teras dalam Bumi adalah panas