

- 1 (a) Padankan radas makmal di bawah dengan fungsi yang betul.
Match the apparatus below with the correct function.

Radas makmal
Apparatus

Fungsi
Function



Menyebarkan haba dengan sekata semasa pemanasan
To spread heat evenly during heating

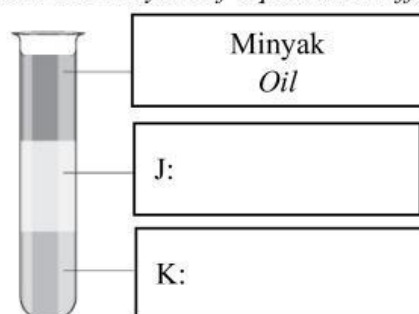
Membekalkan api bagi pemanasan
To provide flame for heating



Menyokong radas semasa pemanasan
To support apparatus during heating

[2 markah/ 2 marks]

- (b) Rajah menunjukkan tiga lapisan cecair yang berbeza ketumpatan.
The diagram shows three layers of liquid with different densities.



Labelkan J dan K pada rajah di atas menggunakan perkataan di bawah.
Label J and K on the above diagram using the words given below.

Petrol (0.80 gcm^{-3}) <i>Petrol</i>	Merkuri (13.6 gcm^{-3}) <i>Mercury</i>	Air (1.0 gcm^{-3}) <i>Water</i>	
---	---	--	--

[2 markah/ 2 marks]

- 2 Rajah menunjukkan keadaan seorang pekerja di dalam bilik sejuk.
The diagram shows a worker in a cold room.



- (a) Tuliskan **BENAR** bagi pernyataan yang betul dan **PALSU** bagi pernyataan yang salah.
Write **TRUE** for the correct statement and **FALSE** for the incorrect statement.

(i)	Pekerja itu menggigil disebabkan oleh suhu badannya yang meningkat. <i>The worker is shivering due to his rising body temperature.</i>	
(ii)	Bulu roma pekerja itu menegak dan badannya kurang berpeluh. <i>The worker's body hair stands erect and his body is less sweaty.</i>	

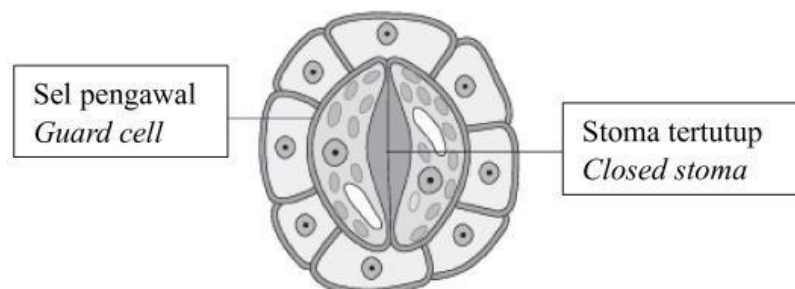
[2 markah/ 2 marks]

- (b) Tandakan (✓) pada pernyataan yang betul tentang kepentingan homeostasis untuk mengekalkan suhu dan kandungan air dalam badan selepas berjoging.
Mark (✓) the correct statements about the importance of homeostasis to maintain the body temperature and water content in the body after jogging.

Mengawal atur dan mengekalkan keadaan persekitaran dalam badan yang seimbang dan stabil. <i>To regulate and maintain a balanced and stable internal environment in the body.</i>	
Mengurangkan tekanan darah untuk mencegah penyakit tekanan darah tinggi. <i>To reduce blood pressure to prevent high blood pressure disease</i>	
Menyediakan keadaan dalaman yang optimum untuk aktiviti sel. <i>To provide the optimum inner conditions for cell activities</i>	

[2 markah/ 2 marks]

- 3 (a) Rajah menunjukkan keadaan stoma pada hari yang panas.
The diagram shows the condition of the stoma on hot days.



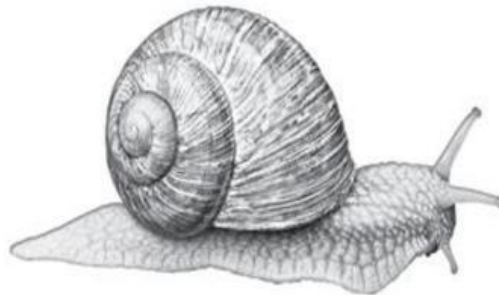
Gariskan jawapan yang betul bagi pernyataan yang berikut.

Underline the correct answers for the following statements.

- (i) Stoma tertutup untuk (mengurangkan / meningkatkan) penyejatan air daripada daun ke persekitaran.
Stoma closes to (reduce / increase) evaporation of water from the leaves to the surrounding.
- (ii) Sel pengawal (membengkak / mengecut) untuk menutup stoma dan dengan itu mengurangkan kadar transpirasi.
Guard cells (swell up / shrink) to close the stoma, thereby reducing the rate of transpiration.

[2 markah/ 2 marks]

- (b) Rajah menunjukkan sejenis organisma.
The diagram shows an organism.



Tandakan (✓) bagi cara haiwan itu mengekalkan homeostasis terhadap peningkatan suhu persekitaran.

Mark (✓) the ways the animal maintains homeostasis in response to the increase in surrounding temperatures.

Menghasilkan bendalir yang berlendir <i>Produces a slimy fluids</i>	
Mencari tempat teduh dan lembap <i>Looks for a shaded and humid place</i>	
Aktiviti badan menjadi lebih aktif <i>Body activities become more active</i>	

[2 markah/ 2 marks]

- 4 (a) Batuan ialah pepejal yang terbentuk apabila dua atau lebih mineral berpadu. Padankan batuan yang berikut dengan ciri-ciri yang betul.
Rock is a solid that is formed when two or more minerals combine. Match the following rocks with the correct characteristics.

Batu Rock	Ciri Characteristic
Igneus <i>Igneous</i>	Suhu dan tekanan yang tinggi diperlukan untuk pembentukan <i>High temperature and pressure are required for the formation</i>
Sedimen <i>Sedimentary</i>	Fosil boleh ditemui dalam batuan ini <i>Fossil can be found in the rocks</i>
	Terbentuk akibat penyejukan magma yang cepat di permukaan Bumi <i>Formed by fast cooling of the magma on the surface of the Earth</i>

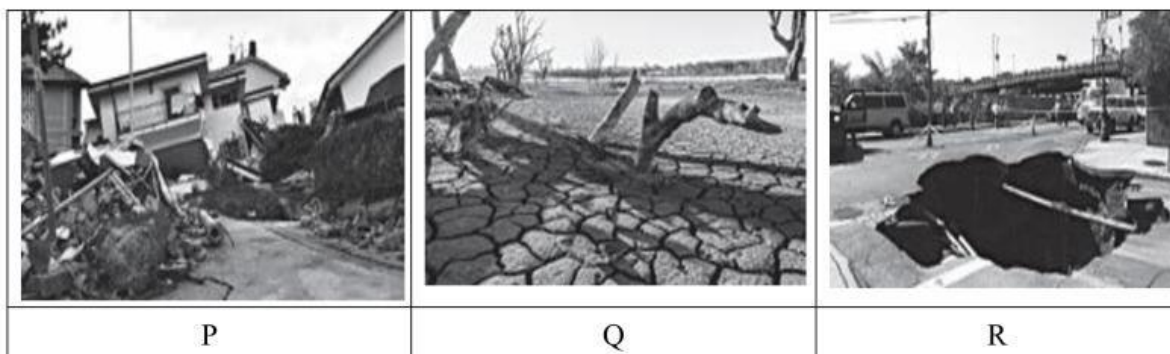
[2 markah/ 2 marks]

- (b) Bulatkan contoh batuan metamorfik yang betul.
Circle the correct examples of metamorphic rocks.

Batu kapur <i>Limestone</i>	Batu marmar <i>Marble</i>	Quartzit <i>Quartzite</i>
--------------------------------	------------------------------	------------------------------

[2 markah/ 2 marks]

- 5 (a) Kesan proses endogen ialah kejadian geobencana. Bulatkan contoh geobencana.
The effect of endogenous processes is the occurrence of geohazards. Circle the example of a geohazard.



[2 markah/ 2 marks]

- (b) Gariskan jawapan yang betul bagi melengkapi pernyataan dibawah.
Underline the correct answer to complete the statement below.

Geobencana seperti (tsunami / tanahjerlus) adalah disebabkan oleh gempa bumi (permukaan laut / bawah laut) yang boleh menyebabkan banjir yang meluas, kerosakan harta benda dan kehilangan nyawa.

Geohazards such as (tsunami / sinkhole) are caused by (surface / underwater) earthquakes that can lead to widespread flooding, property damage and loss of life.

[2 markah/ 2 marks]