

BAHAGIAN B

[20 markah]

[20 marks]

*Jawab semua soalan.**Answer all questions.**Untuk
Kegunaan
Pemeriksa*

- 1 (a) Padankan jenis gerak balas dengan contoh yang betul.

Match the type of reaction with the correct example.

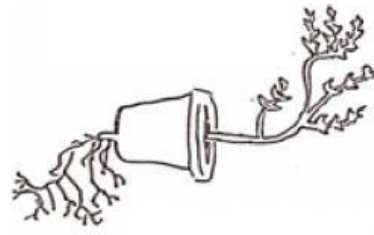
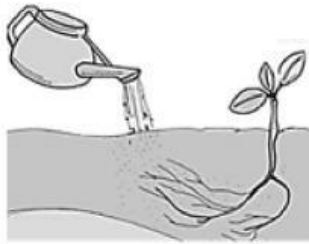
Tigmotropisme •
Thigmotropism

Geotropisme •
Geotropism



[2 markah]
[2 marks]

- (b) Rajah di bawah menunjukkan dua jenis gerak balas tumbuhan.
Diagram below shows two types of plant responses.



Tandakan (✓) bagi kepentingan gerak balas di atas.
Mark (✓) for the importance of the response above.

Untuk mendapatkan cahaya matahari
To get sunlight

☐

Untuk mendapatkan sokongan
To get support

☐

Untuk mendapatkan makanan
To get food

☐

Untuk mendapatkan air
To get water

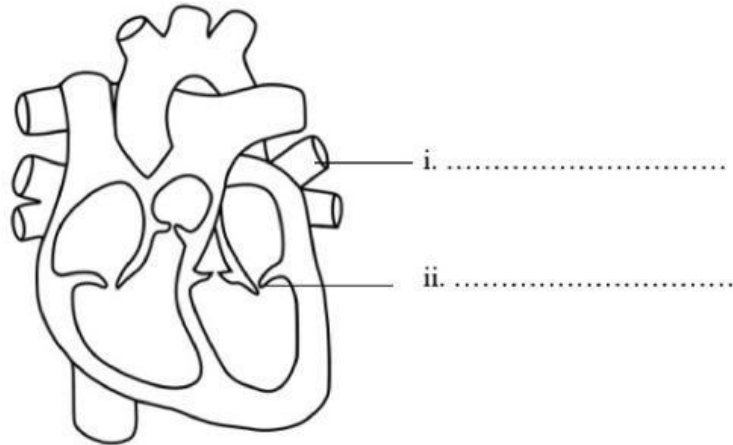
☐

[2 markah]
 [2 marks]

Untuk
 Kegunaan
 Pemeriksa

- 2 (a) Labelkan struktur jantung di bawah dengan menggunakan perkataan yang disediakan.
Label the structures of the heart below using the words provided.

*Untuk
Kegunaan
Pemeriksa*

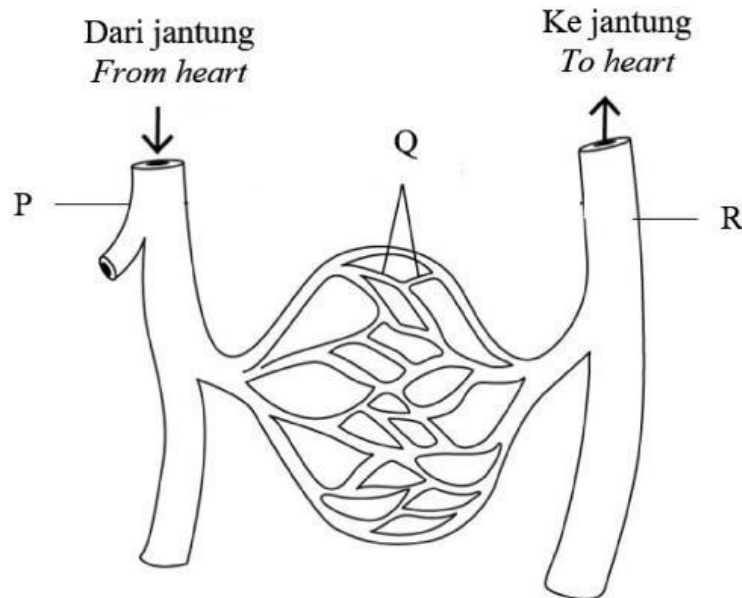


Injap bicuspid <i>Bicuspid valve</i>	Arteri pulmonari <i>Pulmonary Artery</i>	Vena pulmonari <i>Pulmonary vein</i>
---	---	---

[2 markah]
[2 marks]

- (b) Tulis **BENAR** atau **PALSI** bagi pernyataan berikut berdasarkan rajah yang di bawah
 Write **TRUE** or **FALSE** for the following statements based on the diagram below

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa



Pernyataan Statements	BENAR / PALSI TRUE / FALSE
Salur darah Q mengangkut darah beroksigen dan terdeoksigen <i>Blood vessels Q transport oxygenated and deoxygenated blood</i>	
Salur darah P mengangkut darah terdeoksigen manakala salur darah R mengangkut darah beroksigen <i>Blood vessels P transport deoxygenated blood while blood vessels R transport oxygenated blood</i>	
Salur darah Q membenarkan pertukaran gas, makanan dan bahan kumuh antara darah dengan sel badan secara resapan <i>Blood vessels Q allows the exchange of gases, food and waste products between the blood and body cells via diffusion</i>	

[2 markah]
[2 marks]

- 3 (a) Gariskan jawapan yang betul mengenai mineral.
Underline the correct answer regarding minerals.

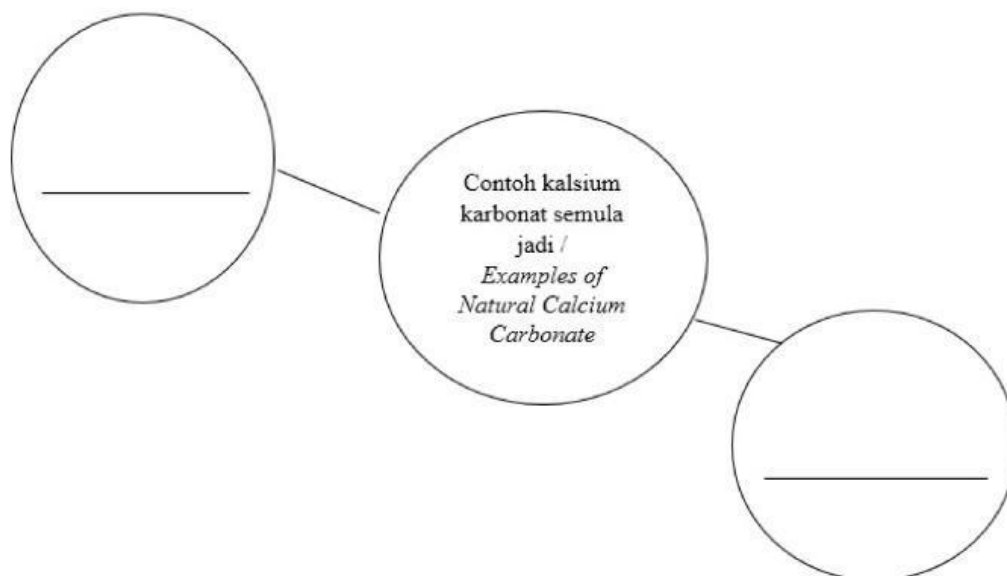
Mineral ialah unsur atau sebatian (pepejal / cecair) yang wujud secara (semula jadi / buatan) dengan struktur hablur dan komposisi kimia yang tertentu.

Minerals are (solid / liquid) elements or compounds present (naturally / artificial) with definite crystalline structures and chemical compositions.

[2 markah]

[2 marks]

- (b) Lengkapkan peta buih di bawah tentang contoh kewujudan kalsium karbonat dalam bumi.
Complete the bubble map below about examples of calcium carbonate in the earth.



[2 markah]

[2 marks]

Sinaran yang menghasilkan ion positif dan ion negatif apabila melintasi udara dikenali sebagai sinaran mengion.

Radiation that produces positive ions and negative ions when passing through air is known as ionizing radiation.

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

- 4 (a) Tandakan (/) bagi sinaran mengion yang betul
Mark (/) for the correct ionizing radiation.

Sinaran mengion <i>Ionizing radiation</i>	Tandakan (/) <i>Mark (/)</i>
Sinar-X <i>X-ray</i>	
Inframerah <i>Infrared</i>	
Sinar Gamma <i>Gama rays</i>	

[2 markah]
[2 marks]

- (b) Gariskan jawapan yang betul untuk pernyataan di bawah.
Underline the correct answer for the statement below.

- i) Sinar alfa mempunyai kuasa pengionan paling (rendah / tinggi)
berbanding sinar beta dan sinar gama.

*Alpha rays have (lowest / highest) ionising power compare to
beta rays dan gamma rays*

- ii) Sinar (beta / gama) digunakan untuk mengimbas bagasi di lapangan
terbang kerana mempunyai kuasa penembusan paling tinggi.

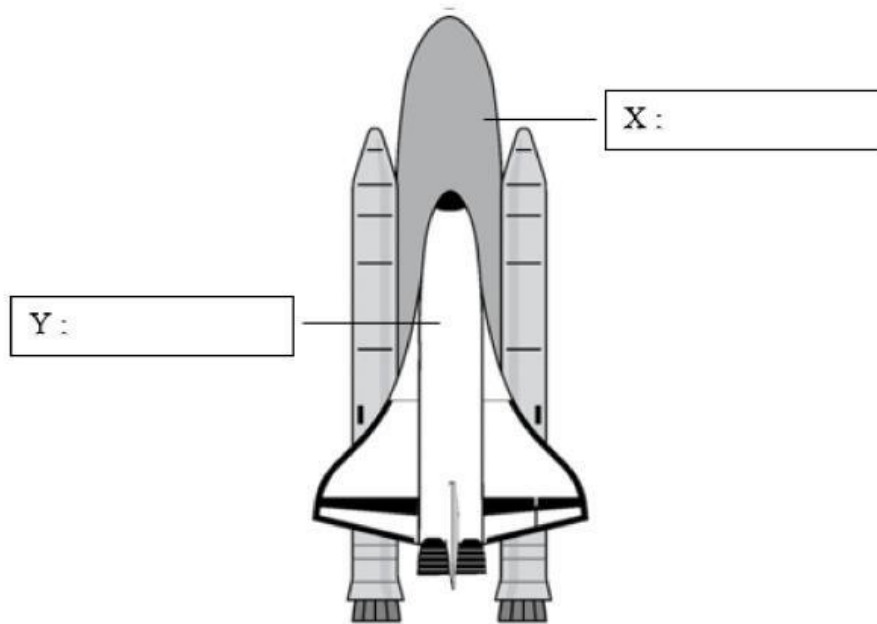
*(Beta / gamma) rays is used to scan baggage at the airport because
it has the highest penetrating power.*

[2 markah]
[2 marks]

Rajah di bawah menunjukkan sebuah kapal angkasa ulang alik yang digunakan dalam penerokaan angkasa lepas.

The diagram below shows a space shuttle used in space exploration.

*Untuk
Kegunaan
Pemeriksa*



- 5 (a) Labelkan bahagian X dan Y menggunakan perkataan yang diberikan di bawah.
Label part X and Y by using the words given below.

Roket <i>Rocket</i>	Kuar angkasa <i>Space probe</i>	Kapal angkasa <i>Spaceship</i>	Teleskop angkasa <i>Space telescope</i>
------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	--

[2 markah]

[2 marks]

- (b) Tandakan (✓) dalam bagi pernyataan yang betul tentang penderiaan jauh.
Mark (✓) for the correct statements about remote sensing.

(i)	Mengukur altitude bintang <i>Measure the altitude of stars</i>	
(ii)	Mengenal pasti pencemaran dan pembakaran hutan <i>Identify pollution and forest fires</i>	
(iii)	Mengumpul dan menghantar maklumat tentang jasad angkasa yang jauh <i>Gather and send information on distant bodies in space</i>	
(iv)	Mengesan lokasi seperti sumber mineral, susutan jisim dan susutan darat <i>Detect locations such as mineral sources, mass depletion and land depletion</i>	

[2 markah]

[2 marks]