

BAHAGIAN B

[20 markah]

[20 marks]

Jawab semua soalan.

Answer all questions.

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

- 1 (a) Rajah di bawah menunjukkan dua simbol amaran P dan Q.
Diagram below shows two hazard symbols P and Q.



P



Q

Nyatakan contoh bahan bagi simbol amaran P dan Q dengan menggunakan perkataan di bawah.

State the example of substances for the hazard symbols P and Q using the words given below.

Klorin
Chlorine

Ammonia
Ammonia

Natrium
Sodium

[2 markah]

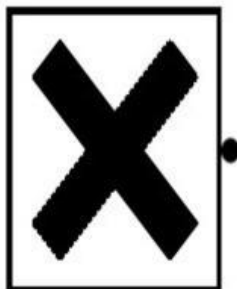
[2 marks]

- (b) Padankan simbol amaran dengan penggunaan peralatan perlindungan dalam makmal yang betul.
Match the hazard symbols with the correct usage of protective devices in the laboratory.

*Untuk
Kegunaan
Pemeriksa*

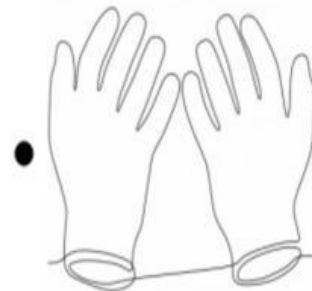
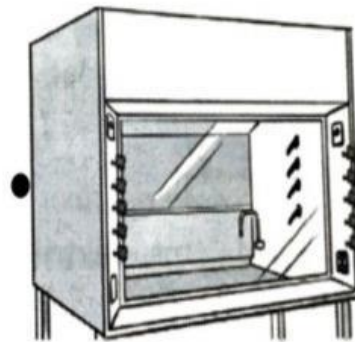
Simbol amaran

Hazard symbols



Peralatan Perlindungan

Protective devices



[2 markah]
[2 marks]

- 2 (a) Padankan jenis sel tumbuhan dengan fungsinya yang betul.
Match the type of plant cell with the correct function.

*Untuk
Kegunaan
Pemeriksa*

Jenis sel <i>Type of cell</i>	Fungsi <i>Function</i>
Sel pengawal <i>Guard cells</i>	Mengurangkan kehilangan air <i>Reduce water loss</i>
Sel epidermis <i>Epidermal cells</i>	Mengawal pembukaan atau penutupan stoma <i>Control the opening and closing of stoma</i>
	Membolehkan pertukaran gas dan penyerapan nutrien <i>Control the opening and closing of stoma</i>

[2 markah]
[2 marks]

- (b) Rajah di bawah menunjukkan satu situasi.
Diagram below shows a situation.

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa



Tandakan (✓) pada pernyataan yang betul bagi sistem badan manusia yang terlibat dalam situasi di atas.

Tick (✓) at the correct statements for the human body system which involved in the situation above.

Membantu pergerakan badan dan organ dalaman.
Helps in the movements of the body and inner organs.

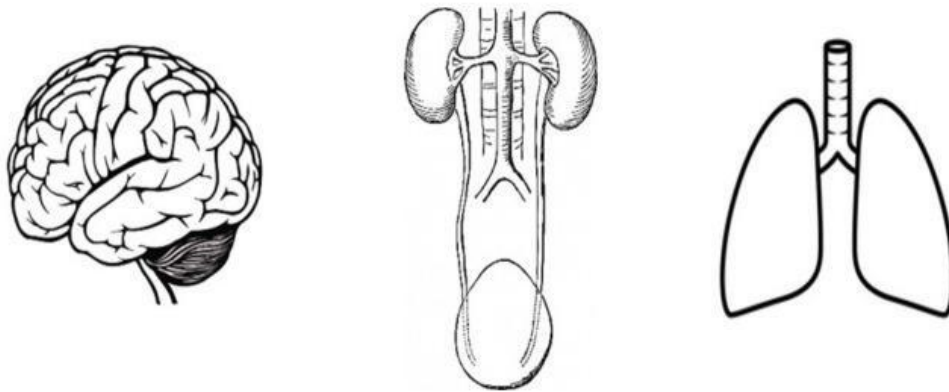
Mengalirkan bendalir limfa ke dalam saluran darah untuk mempertahankan badan daripada jangkitan bakteria, virus dan lain-lain.
Drains lymphatic fluid into blood vessels to protect the body from infections of bacteria, virus and others.

Menghasilkan hormon untuk menyelaraskan tindak balas dalam badan.
Produces hormones required to coordinate reactions in the body.

Memecahkan bahan makanan kompleks kepada yang lebih ringkas untuk membolehkan penyerapan oleh badan.
Breaks down complex food into simpler form so that it is more easily absorbed by the body.

- 3 (a) Bulatkan organ yang terlibat dalam mengawal atur kandungan air di dalam badan.

Circle the organs involved in regulating water content in the body.



[2 markah]

[2 marks]

- (b) Tulis **BETUL** bagi pernyataan yang betul mengenai keadaan lapisan kulit semasa suhu persekitaran rendah.

*Write **CORRECT** for the correct statement about the condition of the skin layer during low environmental temperatures.*

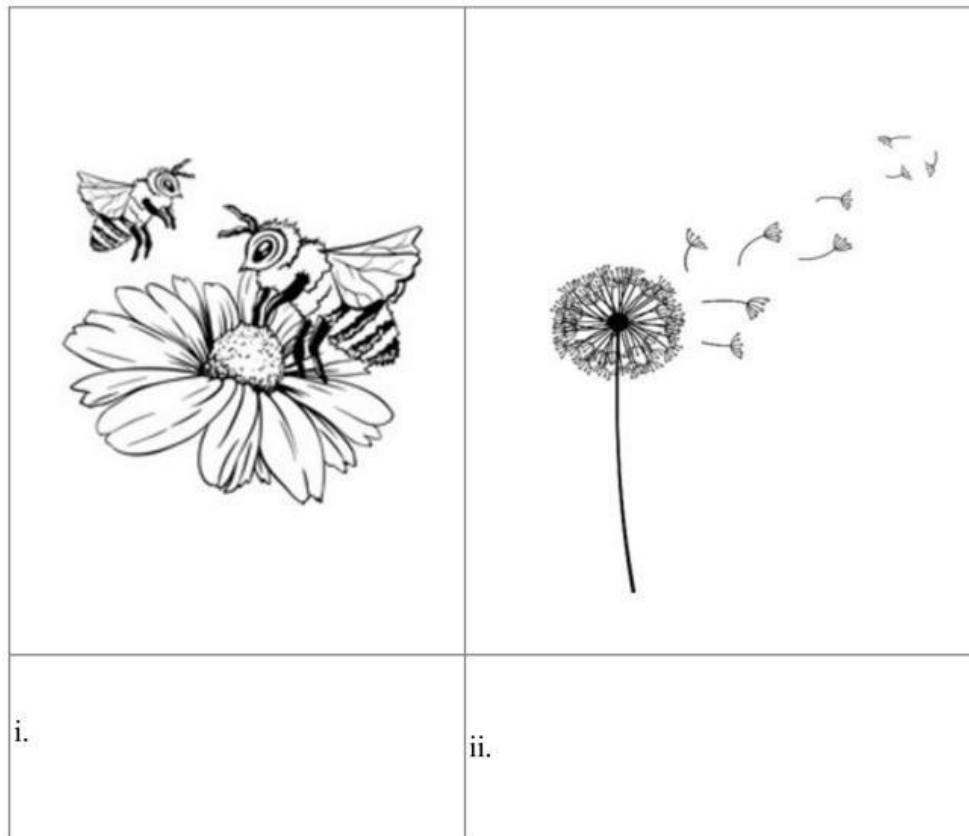
Pernyataan <i>Statement</i>	Tulis BETUL <i>Write CORRECT</i>
Bulu roma menegak <i>Hairs erect</i>	
Bulu roma condong <i>Hairs lie flat</i>	
Salur darah mengecut <i>Blood vessels constrict</i>	
Salur darah mengembang <i>Blood vessels dilate</i>	

[2 markah]

[2 marks]

Rajah di bawah menunjukkan agen pendebungaan.
The diagram below shows the pollinating agents.

*Untuk
Kegunaan
Pemeriksa*



Haiwan dan Serangga <i>Animals and Insects</i>	Tanah <i>Soil</i>	Angin <i>Wind</i>
---	----------------------	----------------------

- 4 (a) Dengan menggunakan perkataan yang disediakan, lengkapkan agen pendebungaan.

Using the words provided, complete the pollination agents.

[2 markah]

[2 marks]

- (b) Padankan dengan betul ciri-ciri bunga yang didebungakan oleh angin.
Match the characteristics of wind-pollinated flowers.

*Untuk
Kegunaan
Pemeriksa*

i. Stigma yang panjang
dan berbulu.
*Have a long and furry
stigma.*

•

ii. Menghasilkan butir
debunga yang kasar dan
melekit.
*Produce rough and
sticky pollen grains.*

•

• Angin
Wind

iii. Berwarna putih dan
pudar.
*Have white or pale
petals.*

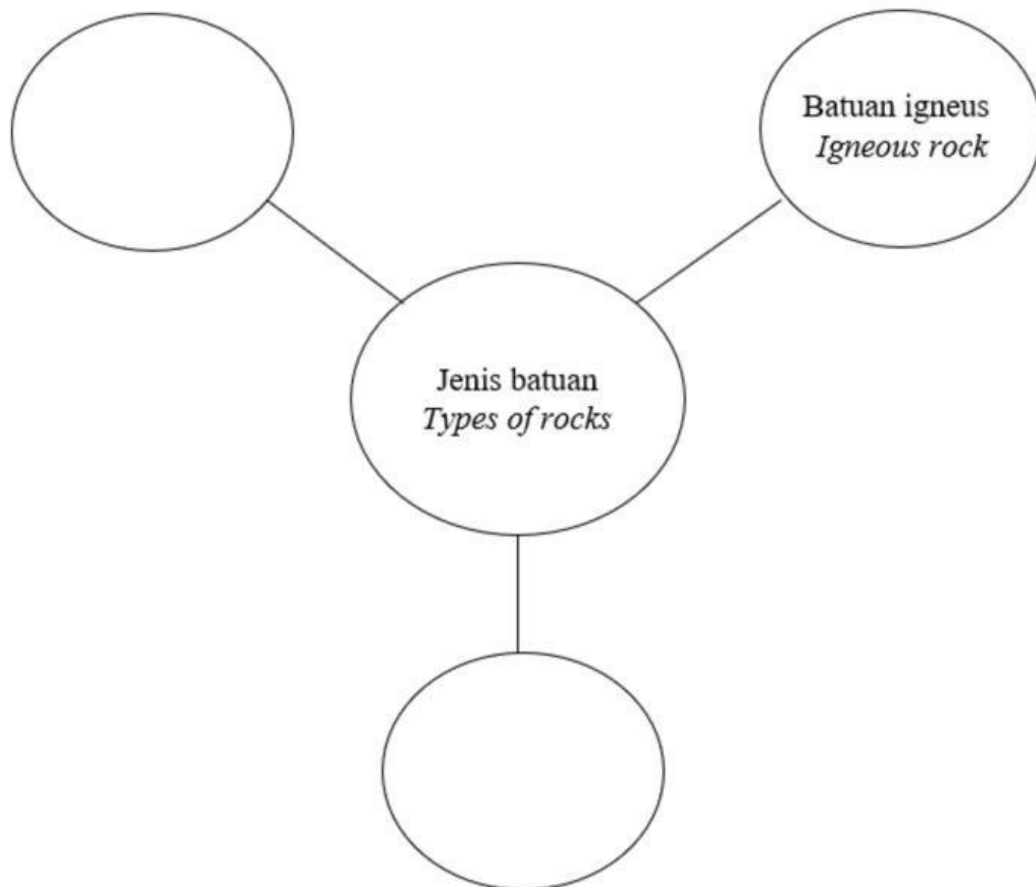
•

[2 markah]

[2 marks]

- 5 (a) Rajah di bawah menunjukkan peta buih bagi jenis batuan.
The diagram below shows the bubble map for the types of rocks.

*Untuk
Kegunaan
Pemeriksa*



Lengkapkan peta buih dengan jenis batuan.
Complete the bubble map with the types of rocks.

[2 markah]
[2 marks]

- (b) Padankan pernyataan di bawah dengan jenis batuan yang betul.
Match the statements below with the correct type of rocks.

*Untuk
Kegunaan
Pemeriksa*

Pernyataan
Statements

Mengandung fosil tumbuhan
dan haiwan
*Contains fossils of plants and
animals*

Biasanya lebih keras daripada
batu asal yang membentuknya
*Usually harder than the
original rocks that formed it*

Jenis batuan
Types of rocks

Batuan Igneus
Igneous rock

Batuan sedimen
*Sedimentary
rock*

Batuan metamorfik
Metamorphic rock

[2 markah]

[2 marks]