

For
Examiner's
Use

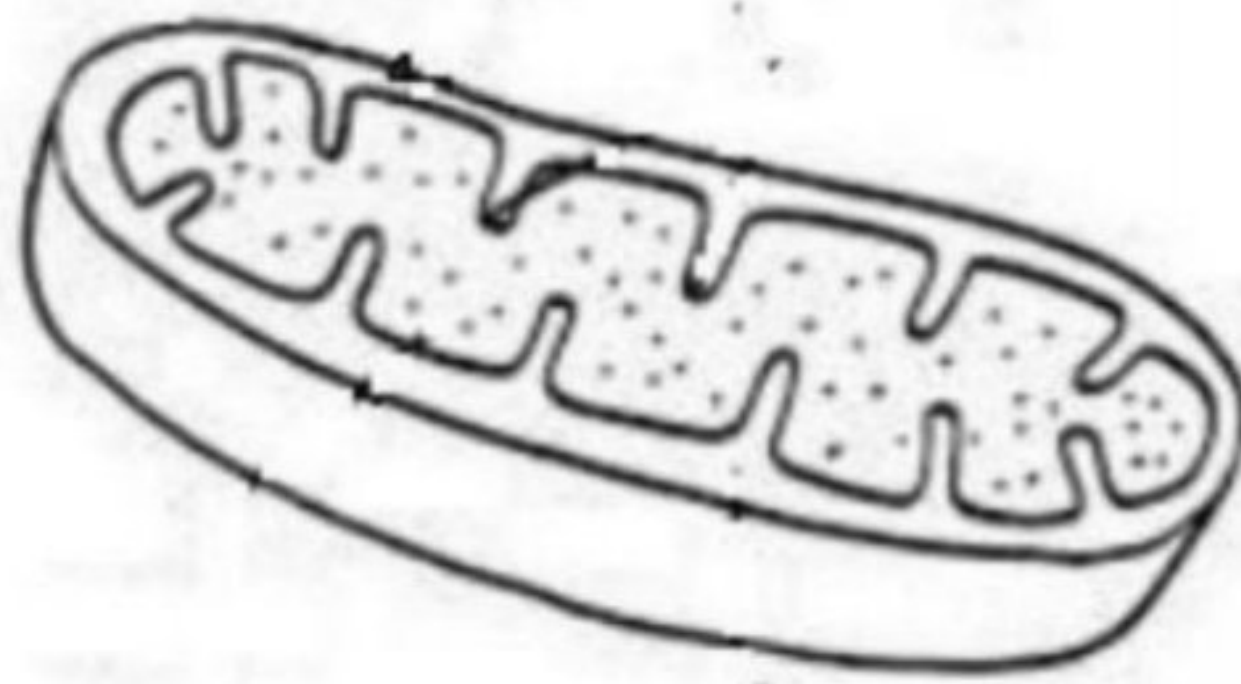
SECTION A
BAHAGIAN A

[60 markah / marks]

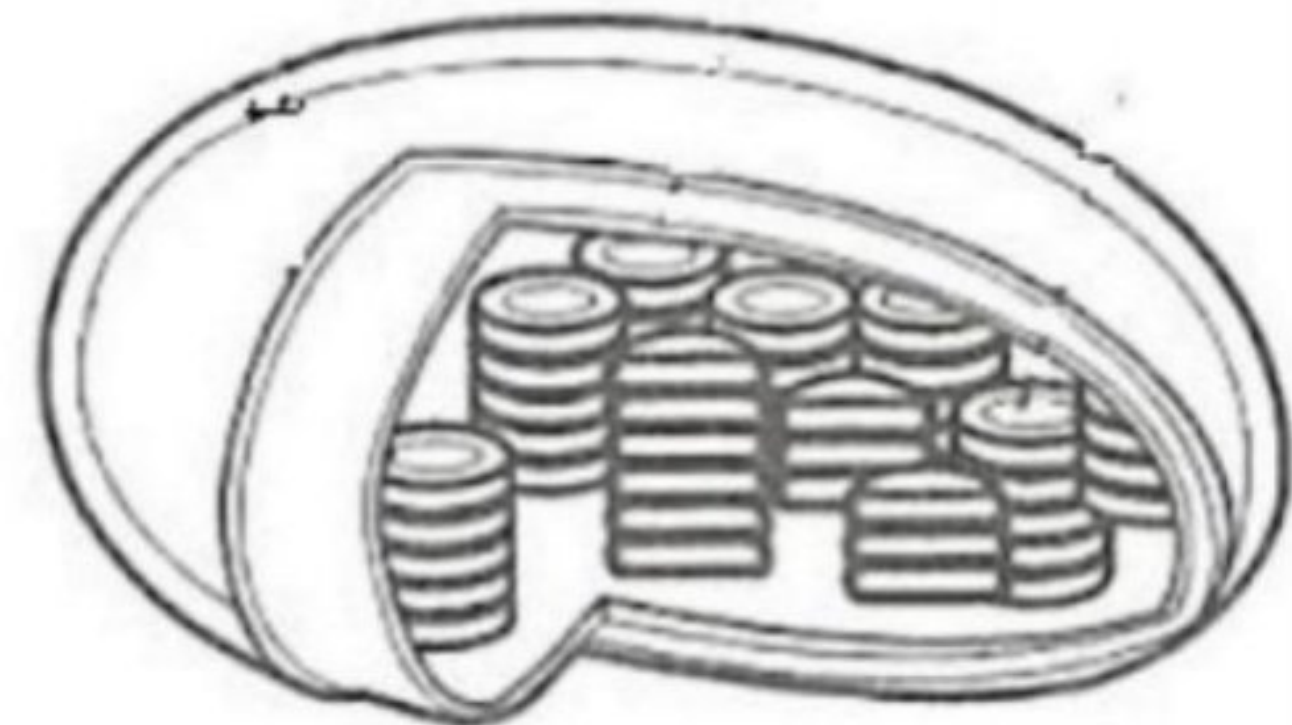
Answer **all** the questions

Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini

1. Rajah 1 menunjukkan dua komponen sel yang banyak terdapat dalam sel.
Diagram 1 shows two cell components that are abundant in cells.



Komponen X / Component X



Komponen Y / Component Y

Rajah 1 / Diagram 1

1(a)(i)

	2
--	---

- (a) (i) Berdasarkan Rajah 1, namakan sel yang padat dengan komponen X dan Y.
Based on Diagram 1, name the cell which dense with component X and Y.

Komponen X / Component X:

Komponen Y / Component Y:

[2 markah / marks]

1(a)(ii)

	2
--	---

- (ii) Terangkan mengapa komponen X padat dalam sel seperti dalam soalan a(i)
Explain why component X is dense in the cell as in question a(i)

.....
.....
.....

[2 markah / marks]

1(b)

	2
--	---

- (b) Pertumbuhan pokok yang hidup di persekitaran kuari adalah terbantut. Terangkan kesan aktiviti kuari terhadap fungsi komponen Y.
The growth of trees that live around the quarry is stunted. Explain the effect of quarry activities towards the function of component Y.

.....
.....
.....

[2 markah / marks]

Total

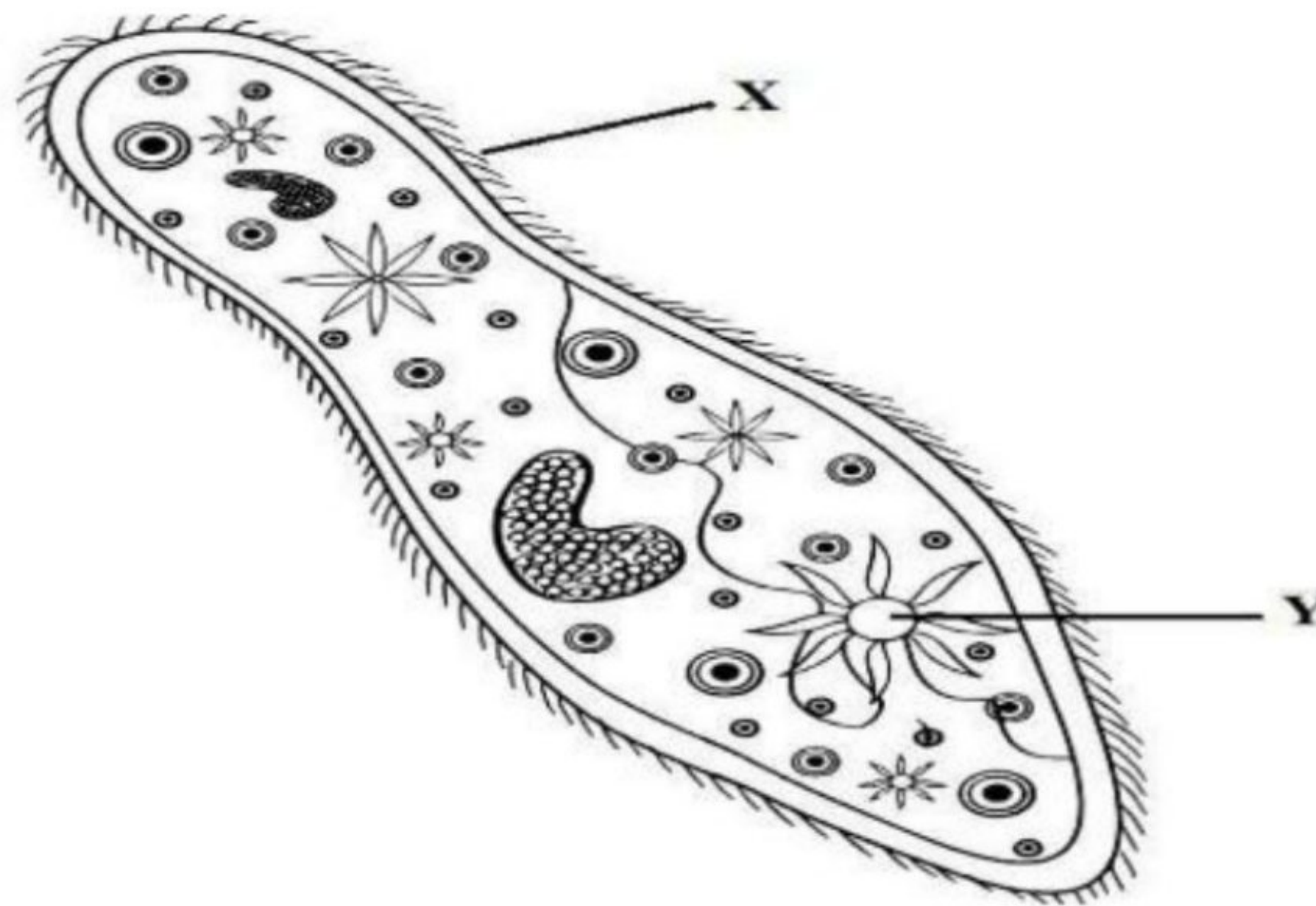
	6
--	---

Bahagian A
Section A
[60 markah/ 60 marks]

Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini.

*Answer **all** question in this section*

- 1** Rajah 1.1 menunjukkan satu organisma M yang dijumpai di dalam kolam air tawar.
Diagram 1.1 shows an organism M found in a freshwater pond.



Rajah 1.1/ Diagram 1.1

- (a) (i) Namakan struktur X dan Y.
Name the structures X and Y.
 X:
 Y:
[2 markah/ 2 marks]
- (ii) Nyatakan peringkat organisasi sel bagi organisma M.
State the stages of cell organization for organisms M.

[1 markah/ 1 mark]

SULIT

- (iii) Nyatakan proses yang berlaku pada struktur Y.

State the process that occurs on structure Y.

.....

[1 markah/ 1 mark]

- (b) Terangkan bagaimana struktur X berfungsi untuk organisma M
mendapatkan makanan.

Explain how structure X function for organism M to obtain food.

.....

.....

.....

[2 markah/ 2 marks]

Bahagian A
Section A

[60 markah]

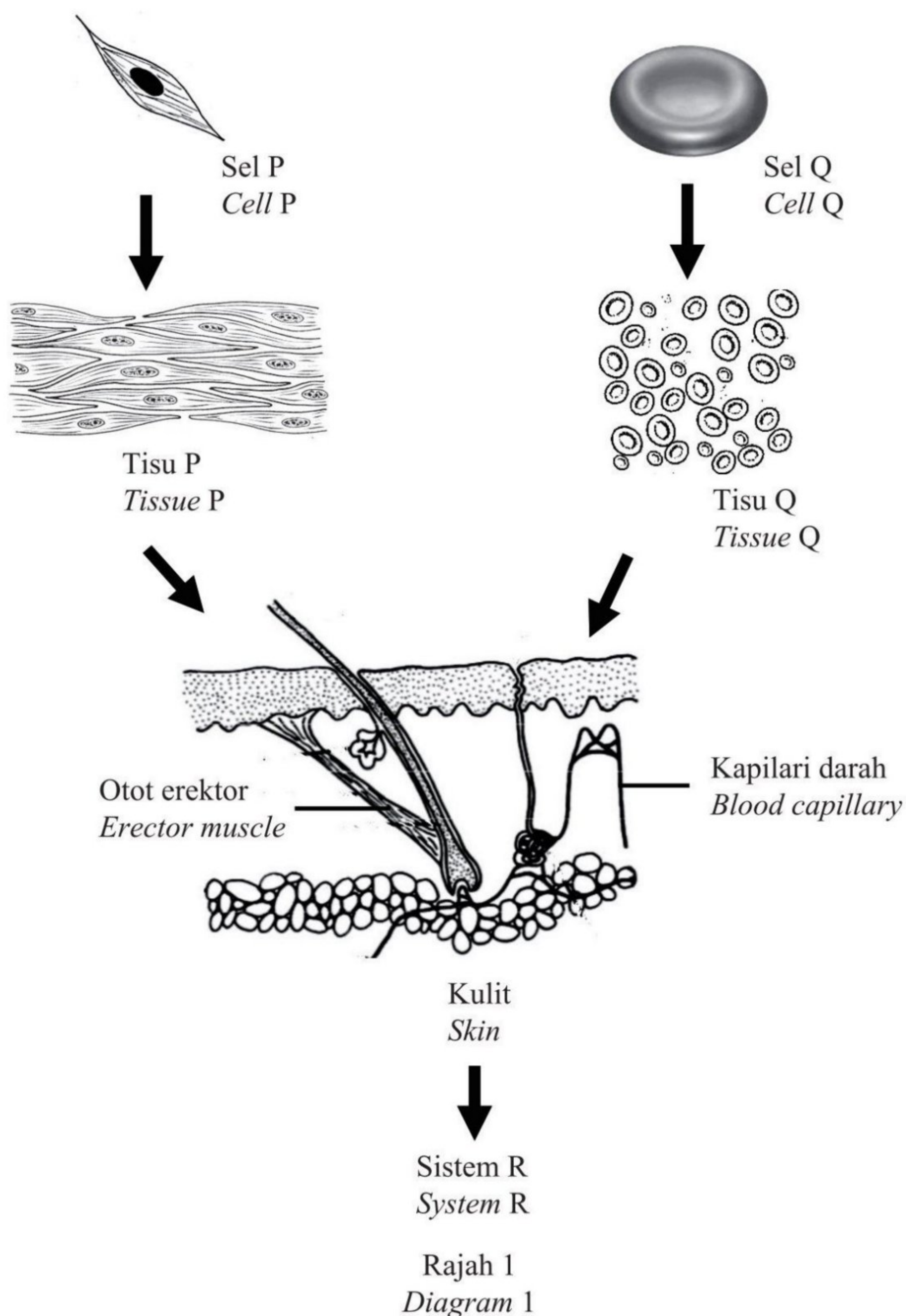
[60 marks]

Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini.

Answer **all** questions in this section.

- 1 Rajah 1 menunjukkan aras organisasi sel dalam manusia.

Diagram 1 shows the level of cell organisation in human.



- (a) (i) Namakan sel P dan sel Q.

Name cell P and cell Q.

Sel P :

Cell P

Sel Q :

Cell Q

[2 markah]

[2 marks]

- (ii) Sel P dan sel Q mempunyai bentuk dan struktur yang berbeza.

Nyatakan proses yang menyebabkan perbezaan tersebut.

*Cell P and cell Q have different shape and structure.**State the process that causes the difference.*

.....

[1 markah]

[1 mark]

- (b) (i) Namakan sistem R.

Name system R.

.....

[1 markah]

[1 mark]

- (ii) Nyatakan peranan sistem R kepada manusia.

State the role of system R to human.

.....

[1 markah]

[1 mark]

- (c) Nyatakan aras organisasi bagi kulit.

State the level of organisation for the skin.

.....

[1 markah]

[1 mark]

1(a)(i)

	2
--	---

1(a)(ii)

	1
--	---

1(b)(i)

	1
--	---

1(b)(ii)

	1
--	---

1(c)

	1
--	---

Total
A1

	6
--	---

Bahagian A
Section A

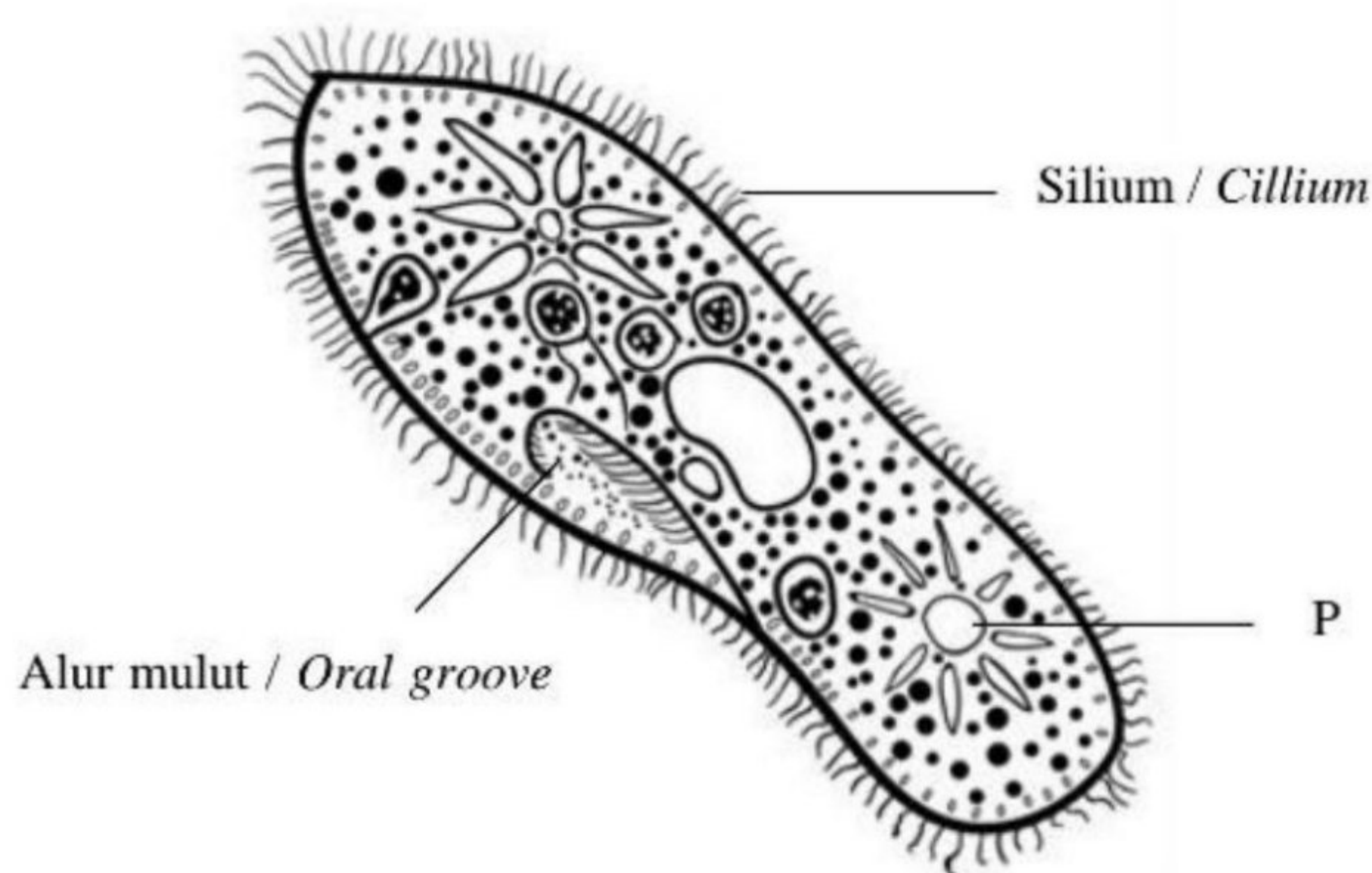
[60 markah]

[60 marks]

Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini.

Answer **all** questions in this section

- 1 Rajah 1 menunjukkan struktur suatu *Paramecium* sp.
Diagram 1 shows the structure of a Paramecium sp.



Rajah 1 / Diagram 1

- (a) Nyatakan peringkat organisasi sel bagi *Paramecium* sp.
State the level of cell organisation of Paramecium sp.

1(a)

1

[1 markah / mark]

Free download @telegram
@soalanpercubaanspm

- (b) Padankan **P** kepada fungsi yang betul.
*Match **P** to its correct function.*

P ●

- | |
|-------------------------------|
| Pemakanan
<i>Nutrition</i> |
|-------------------------------|
- | |
|-------------------------------|
| Pergerakan
<i>Movement</i> |
|-------------------------------|
- | |
|--|
| Pengosmokawalaturan
<i>Osmoregulation</i> |
|--|

[1 markah / mark]

1(b)

	1
--	---

- (c) Terangkan mengapa kandungan air dalam P bertambah apabila *Paramecium sp.* itu berada dalam kolam air tawar.
Explain why the water content in P increases when the Paramecium sp. is in the fresh water.

.....

.....

.....

[2 markah / marks]

1(c)

	2
--	---

- (d) Dalam satu aktiviti, seorang pelajar meletakkan *Paramecium sp.* itu dalam air laut dan didapati *Paramecium sp.* itu mati.
Terangkan.
In an activity, a student places the Paramecium sp. in sea water and find out that the Paramecium sp. is dead.
Explain.

.....

.....

.....

[2 markah / marks]

1(d)

	2
--	---

**Total
A1**

[Lihat halaman sebelah

SULIT

	6
--	---

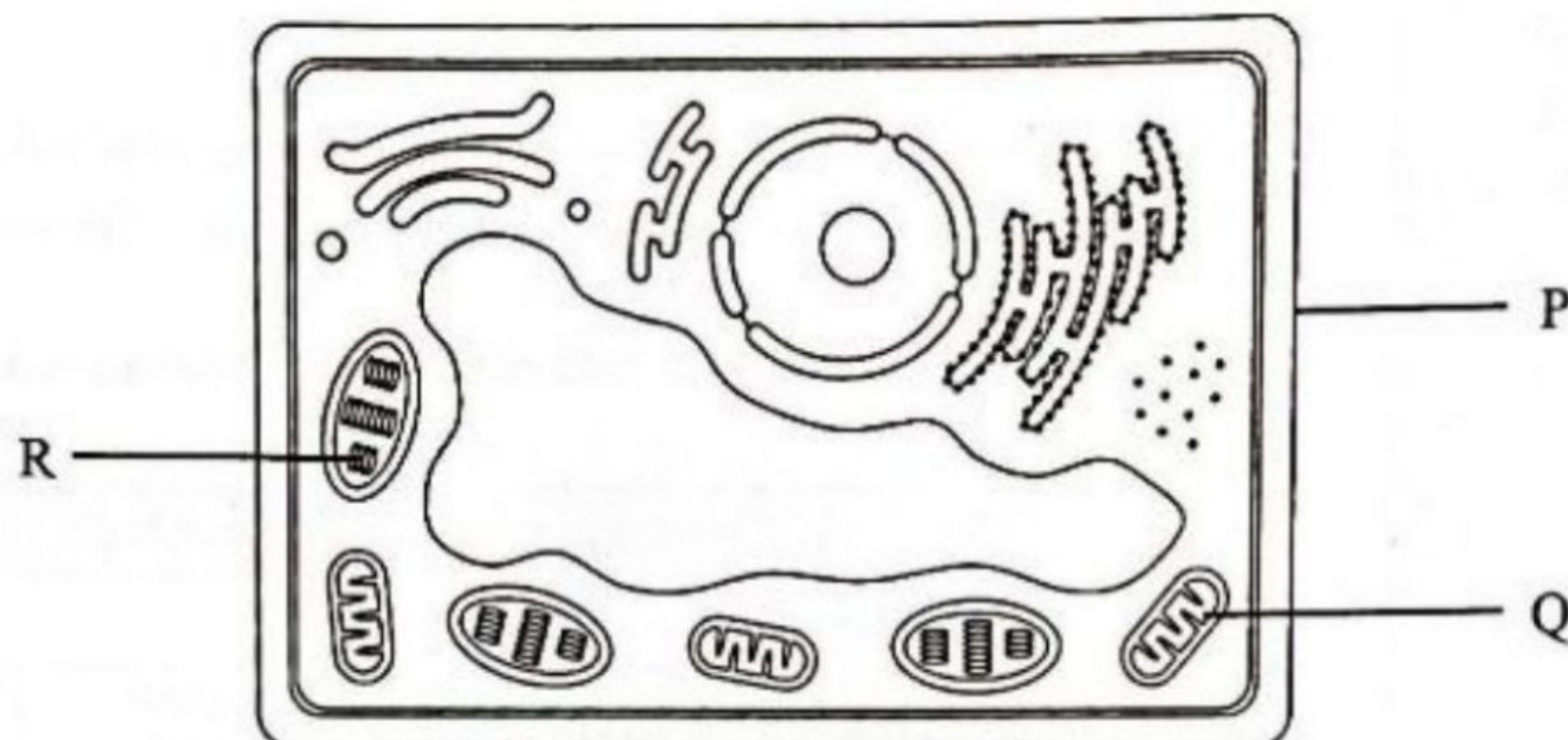
Bahagian A
Section A

[60 markah]

[60 marks]

Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini.
*Answer **all** questions in this section.*

- 1 Rajah 1 menunjukkan struktur satu sel tumbuhan.
Diagram 1 shows the structure of a plant cell.



Rajah 1
Diagram 1

- (a) (i) Namakan komponen sel P, Q dan R.
Name cell component P, Q and R.

P :

Q :

R :

[3 markah]
[3 marks]

- (ii) Nyatakan fungsi komponen sel P.
State the function of cell componen P.

.....

[1 markah]
[1 mark]

Free download@telegram
@soalanpercubaanspm

- (b) Terangkan kesan kepada sel tumbuhan jika komponen sel R tiada.
Explain the effect to the plant cell if cell component R is absent.

.....

.....

.....

[2 markah]
[2 marks]

1(b)

2

Total
A1

6

Bahagian A
Section A

[60 markah]

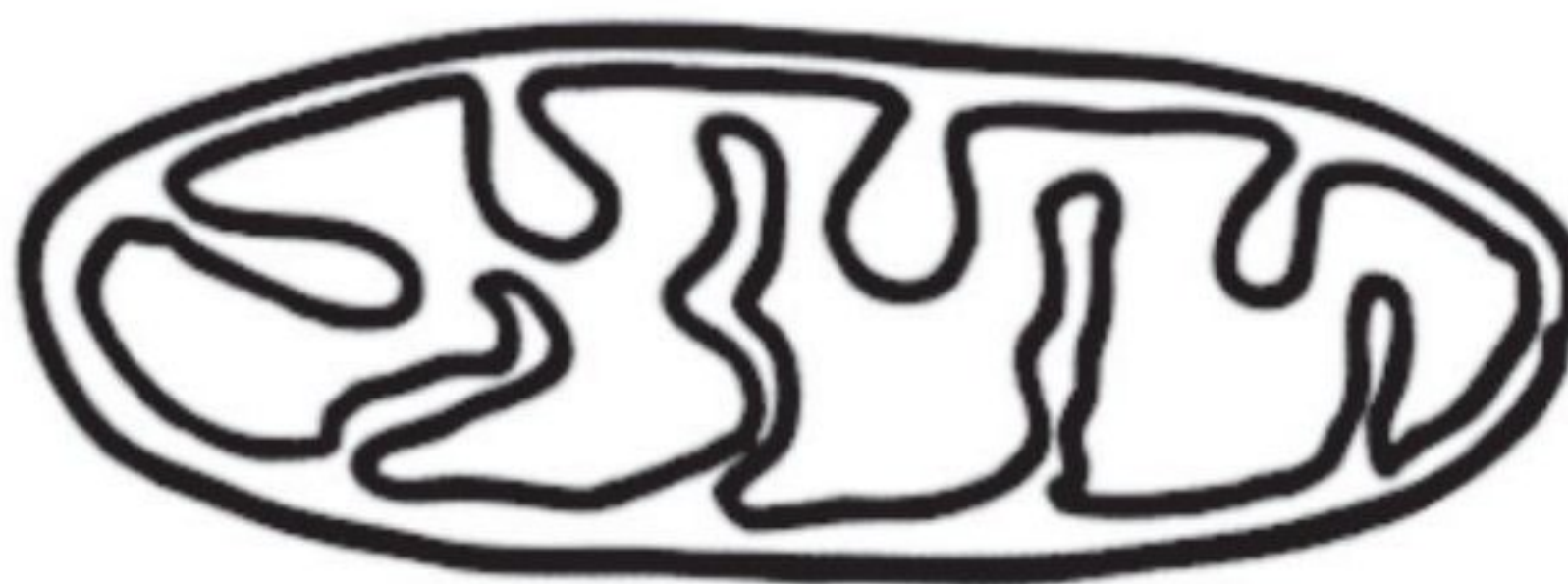
[60 marks]

Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini.

*Answer **all** questions in this section.*

- 1 Rajah 1 menunjukkan satu komponen sel.

Diagram 1 shows a cell component.



Rajah 1
Diagram 1

- (a) (i) Namakan komponen sel tersebut.

Name the cell component.

.....

[1 markah]

[1 mark]

- (ii) Terangkan kesan ketiadaan komponen sel ini di dalam sel otot.

Explain the effect of the absence of this cell component in the muscle cell.

.....

.....

.....

[2 markah]

[2 marks]

1(a)(i)

1

1(a)(ii)

2

- (b) (i) Komponen sel dalam Rajah 1 memerlukan sebatian organik untuk menjalankan satu tindak balas kimia.

Namakan sebatian organik tersebut dan nyatakan bagaimana sebatian organik ini diperoleh di dalam darah manusia.

The cell component in Diagram 1 requires organic compound to carry out one chemical reaction.

Name the organic compound and state how the organic compound is obtained in human blood.

.....

.....

.....

[2 markah]

[2 marks]

- (ii) Tuliskan persamaan perkataan untuk tindak balas kimia yang berlaku di dalam komponen sel tersebut.

Write the word equation for the chemical reaction that occur in the cell component.

.....

[1 markah]

[1 mark]

1(b)(i)

	2
--	---

1(b)(ii)

	1
--	---

Total
A1

	6
--	---