SAMPEL PERCUMA

Kertas Trial SPM 2026 Biologi Melaka

Set penuh: Kertas Trial SPM

Biologi (20+ set)

Sampel ini: 4 muka surat. Set penuh ada:

- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

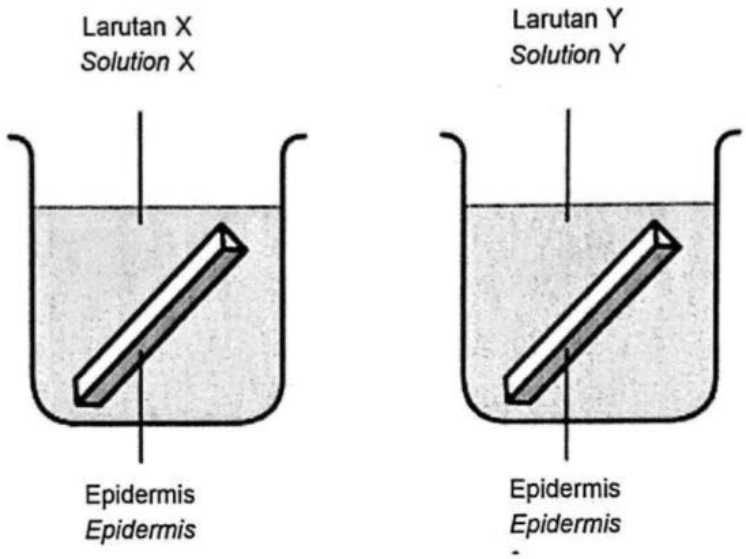
nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

Bahagian A
Section A
[60 markah / 60 *marks*]

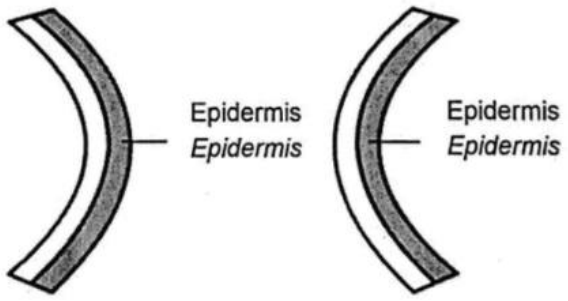
Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini.
*Answer **all** questions in this section.*

1 Rajah 1.1 menunjukkan batang sawi yang dipotong kepada dua jalur yang sama saiz dan masing-masing diletakkan ke dalam larutan X dan larutan Y.
Diagram 1.1 *shows a green mustard stem is cut into two equal strips and placed in solution* X *and solution* Y *respectively.*



Rajah 1.1
Diagram 1.1

Rajah 1.2 menunjukkan keputusan yang diperoleh daripada eksperimen tersebut selepas 15 minit.
Diagram 1.2 *shows the results obtained from this experiment after* 15 *minutes.*



Jalur yang direndam dalam larutan X
Strip immersed in solution X

Jalur yang direndam dalam larutan Y
Strip immersed in solution Y

Rajah 1.2
Diagram 1.2

a) Berdasarkan Rajah 1.2, nyatakan jenis larutan X dan larutan Y.
Based on Diagram 1.2, state the type of solution X and solution Y.

Larutan X:
Solution X: .....

Larutan Y:
Solution Y: .....

[2 markah / 2 *marks*]

b) Terangkan keadaan jalur yang direndam dalam larutan X.
Explain the condition of the strip immersed in solution X.

.....

.....

.....

[2 markah / 2 *marks*]

c) Seorang pemain badminton dinasihatkan meminum minuman isotonik semasa pertandingan.
Berikan **dua** sebab.
A badminton player is advised to drink an isotonic drink during a tournament.
*Give **two** reasons.*

1. .....

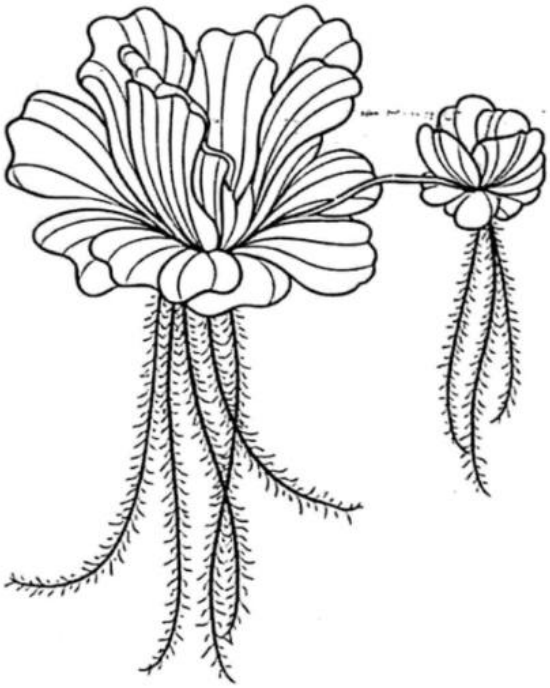
.....

2. .....

.....

[2 markah / 2 *marks*]

2. Rajah 2 menunjukkan sejenis tumbuhan yang hidup di kawasan air tawar.
Diagram 2 shows a type of plant that lives in freshwater areas.



Rajah 2
Diagram 2

(a) (i) Kenal pasti jenis tumbuhan ini berdasarkan habitatnya.
Identify the type of this plant based on its habitat.

.....

[1 markah/ 1 *mark*]

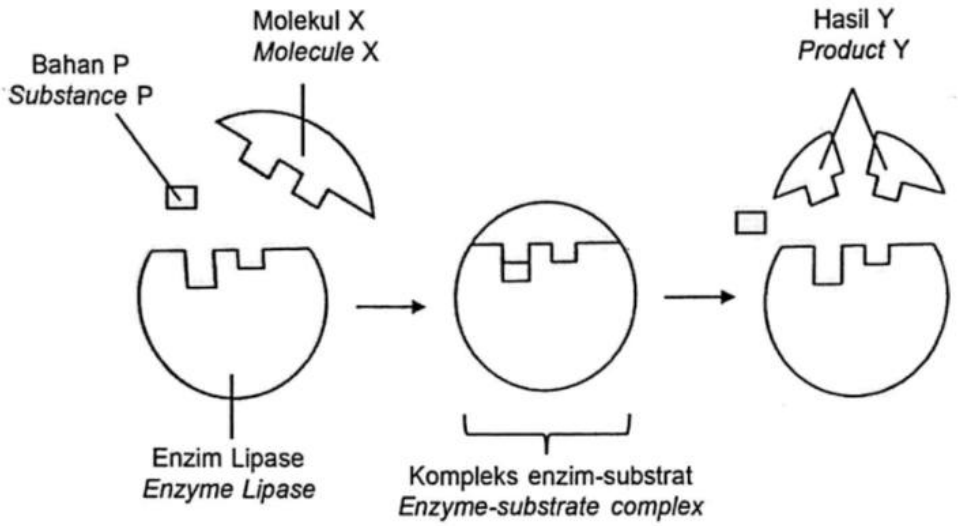
(ii) Namakan tisu yang membantu tumbuhan tersebut terapung di permukaan air.
Name the tissue that helps the plant float on the surface of the water.

.....

[1 markah/ 1 *mark*]

4551/2 © 2026

3 Rajah 3.1 menunjukkan tindakan molekul X ke atas enzim lipase dengan kehadiran bahan P.
Diagram 3.1 *shows the action of molecule* X *on enzyme lipase in the presence of substance* P.



Rajah 3.1
Diagram 3.1

(a) (i) Berdasarkan Rajah 3.1, nyatakan nama bagi bahan P dan hasil Y.
Based on Diagram 3.1, *state the name of the substance* P *and the product* Y.

Bahan P: .....
Substance P

Hasil Y: .....
Product Y

[2 markah/ 2 *marks*]

(ii) Terangkan bagaimana kehadiran bahan P mempengaruhi kadar tindak balas enzim lipase terhadap molekul X.
Explain how the presence of substance P *affects the rate of reaction of lipase enzyme with molecule* X.

.....

.....

.....

[2 markah/ 2 *marks*]

4551/2 © 2026

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Biologi (20+ set)

Sampel ini: 4 muka surat. Set penuh ada:

- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar