SAMPEL PERCUMA

Kertas Trial SPM 2026 Biologi Kedah

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

[60 *markah*]

Jawab ***semua*** *soalan.*

1. (a) Seorang murid menjalankan eksperimen bagi menentukan kesan nisbah makronutrien terhadap pertumbuhan anak benih jagung dengan menggunakan larutan Knop. Jadual 1 menunjukkan pemerhatian yang direkodkan oleh murid tersebut selepas empat minggu.
A student carried out an experiment to determine the effects of macronutrient ratios on the growth of corn seedling using the Knop's solution. Table 1 shows the observation recorded by the student after four weeks.

Botol kultur ***Culture bottle***	**Kekurangan nutrien** ***Nutrient deficiency***	**Pemerhatian** ***Observations***
A	Tiada *None*	Anak benih tumbuh dengan sihat *Seedling grows healthily*
B	Semua *All*	Anak benih tidak tumbuh dan mati *Seedling cannot grow and die*
C	**X**	• Daun menjadi kuning *Leaves turn yellow* • Pertumbuhan terbantut *Stunted growth*
D	Fosforus *Phosphorus*	....
E	**Y**	• Sisi daun menjadi kuning *Edge of leaves turn yellow* • Pertumbuhan terbantut dan mati *Stunted growth and die*

Jadual 1

Table 1

(i) Kenal pasti nutrien **X** dan **Y**.
Identify nutrient **X** *and* **Y**.

X: .....

Y: .....

[2 markah]
[*2 marks*]

(ii) Lengkapkan pemerhatian bagi pertumbuhan anak benih dalam botol kultur D dalam Jadual 1.
Complete the observation for the growth of the seedling in culture bottle D *in Table* 1.

[1 markah]
[*1 mark*]

(b) Rajah 1 menunjukkan sejenis tumbuhan yang ditanam oleh seorang tukang kebun di taman mini sekolah.
Diagram 1 *shows a type of plant planted by a gardener at school's mini garden.*



Rajah 1
Diagram 1

(i) Nyatakan jenis tumbuhan tersebut berdasarkan penyesuaian nutrisinya. Terangkan.
State the type of plant based on its nutritional adaptation. Explain.

.....

.....

[2 markah]
[*2 marks*]

(ii) Sebuah ladang penternakan ayam baru dibina berdekatan dengan kawasan sekolah tersebut yang mengakibatkan populasi lalat bertambah. Nyatakan **satu** kesan kehadiran lalat terhadap pertumbuhan tumbuhan tersebut.

*A new chicken farm has been built near the school area which result increasing fly population. State **one** effect of the presence of flies on the growth of the plant.*

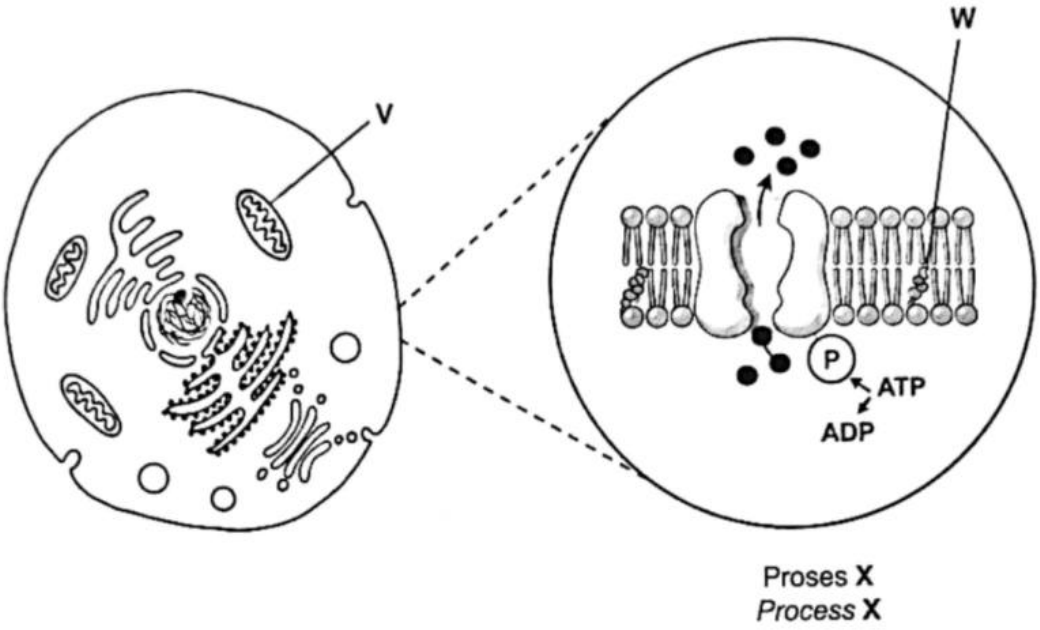
.....

.....

[1 markah]

[*1 mark*]

3. Rajah 3 menunjukkan satu sel haiwan.
Diagram 3 shows an animal cell.



Rajah 3
Diagram 3

(a) Berdasarkan Rajah 3, nyatakan nama bagi:
Based on Diagram 3, state the name of:

(i) komponen sel **V** : .....
component cells **V**

(ii) proses **X** :.....
process **X**

[2 markah]
[2 *marks*]

(b) Terangkan bagaimana proses **X** terlibat dalam pengangkutan asid amino di tubul renal.
Explain how process **X** *is involved in the transport of amino acids in the renal tubules.*

.....

.....

.....

[2 markah]
[2 *marks*]

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