SAMPEL PERCUMA

Kertas Trial SPM 2026 Biologi Perak

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

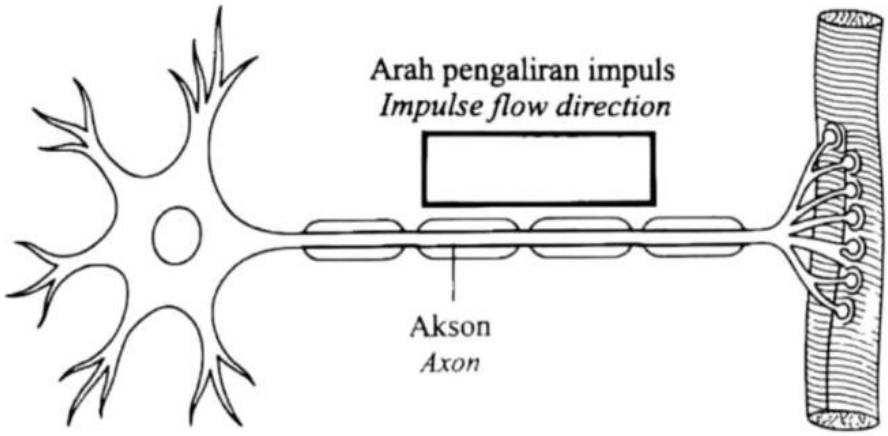
BELI SET PENUH RM12.90 >

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) Rajah 1.1 menunjukkan struktur neuron M dalam sistem saraf.
Diagram 1.1 *shows the structure of neuron* M *in nervous system.*



Rajah 1.1
Diagram 1.1

(i) Nyatakan nama neuron M.
State the name of neurone M.

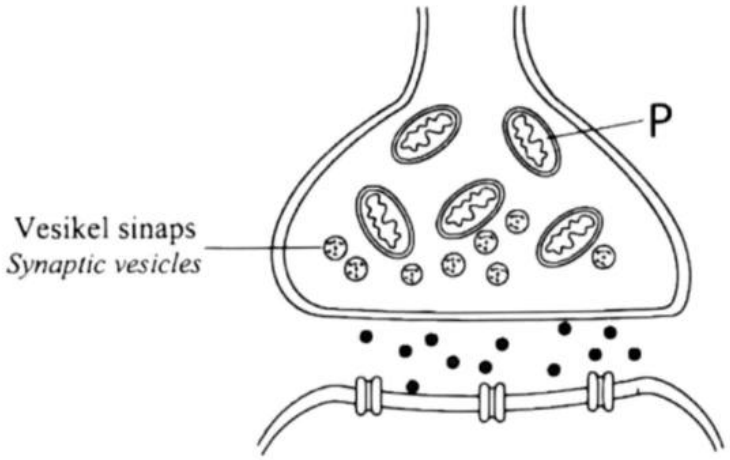
.....

[1 markah]
[1 *mark*]

(ii) Pada Rajah 1.1, lukiskan satu anak panah untuk menunjukkan arah pengaliran impuls di sepanjang akson dalam ruangan yang disediakan.
In Diagram 1.1 *draw an arrow to show the direction of impulse flow along the axon in the space provided.*

[1 markah]
[1 *mark*]

(b) Rajah 1.2 menunjukkan struktur satu sinaps.
Diagram 1.2 shows the structure of a synapse.



Rajah 1.2
Diagram 1.2

Berdasarkan Rajah 1.2,
Based on Diagram 1.2

(i) Nyatakan fungsi P.
State the function of P.

.....

[1 markah]
[1 *mark*]

(ii) Nyatakan nama bahan kimia yang terkandung dalam vesikel sinaps.
State the name of the chemical substance contained in synaptic vesicles.

.....

[1 markah]
[1 *mark*]

(c) Seorang doktor menyuntik sejenis dadah kepada seorang pesakit untuk mengurangkan rasa sakit.
Terangkan apa yang berlaku kepada penghantaran impuls apabila pembebasan neurotransmiter dihalang oleh dadah tersebut.
A doctor injects a type of drug to a patient to reduce pain.
Explain what happens to the transmission of impulse if the release of neurotransmitters is inhibited by the drug.

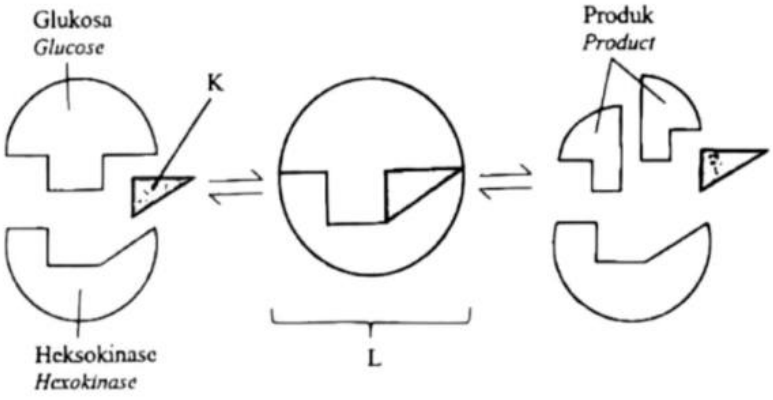
.....

.....

.....

[2 markah]
[2 *marks*]

2 (a) Rajah 2.1 menunjukkan K yang diperlukan untuk membantu tindakan enzim heksokinase. Heksokinase merupakan salah satu enzim yang diperlukan untuk menguraikan glukosa kepada piruvat dalam proses glikolisis.
Diagram 2.1 *shows* K *required to assist the action of the hexokinase enzyme. Hexokinase is one of enzymes required to break down glucose into pyruvate in the glycolysis process.*



Rajah 2.1
Diagram 2.1

(i) Nyatakan nama K.
State the name K.

.....

[1 markah]
[1 *mark*]

(ii) Nyatakan kepentingan bahan K.
State the importance of substance K.

.....

[1 markah]
[1 *mark*]

(iii) Namakan kompleks L.
Name complex L.

.....

[1 markah]
[1 *mark*]

(b) Puan Y mempunyai sehelai baju yang terkena kotoran. Dia mencuci baju tersebut menggunakan detergen yang mengandungi enzim X dalam air yang sangat panas. Namun kotoran tersebut tetap tidak hilang.
Mrs. Y *has a dress that is stained. She washes the dress using detergent containing enzyme* X *in very hot water. However, the stain still does not disappear.*



Rajah 2.2
Diagram 2.2

(i) Terangkan mengapa tindakan Puan Y tidak berkesan.
Explain why Mrs. Y's *action was ineffective.*

.....

.....

.....

[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