SAMPEL PERCUMA

Modul Pintas 2021 Biologi Selangor + Skema

Set penuh: Kertas Trial SPM

Biologi (20+ set)

Sampel ini: 8 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+
- Set Lengkap SPM: + kertas sebenar SPM 2025 + kupasan mutu jawapan + nota 9 subjek T4 & T5

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

MODUL PINTAS
TINGKATAN LIMA

1 JAM 15 MINIT

4551/1

BIOLOGI

Kertas 1

ARAHAN :

1. **Jangan Buka Kertas Peperiksaan Ini Sehingga Diberitahu.**
2. Kertas peperiksaan ini adalah dalam dwibahasa.
3. Soalan dalam bahasa Melayu mendahului soalan yang sepadan dalam bahasa Inggeris.
4. Calon dikehendaki membaca maklumat di halaman belakang kertas peperiksaan ini.

NAMA : .....

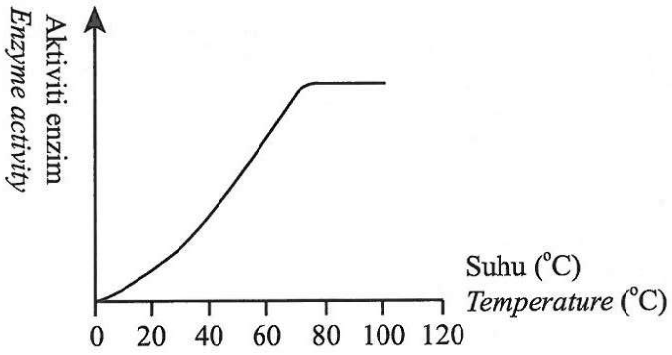
TINGKATAN : .....

Kertas peperiksaan ini mengandungi 32 halaman bercetak.

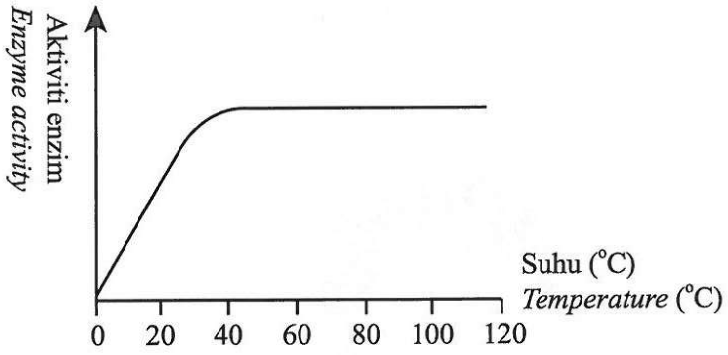
7 Sejenis bakteria termofilik hidup dalam mata air panas pada suhu 75° C hingga 85° C. Graf yang manakah mewakili aktiviti enzim yang terdapat dalam bakteria tersebut?

A type of thermophilic bacteria lives in hot spring at temperature of 75° C *to* 85° C. *Which graph represents the activity of enzymes found in the bacteria?*

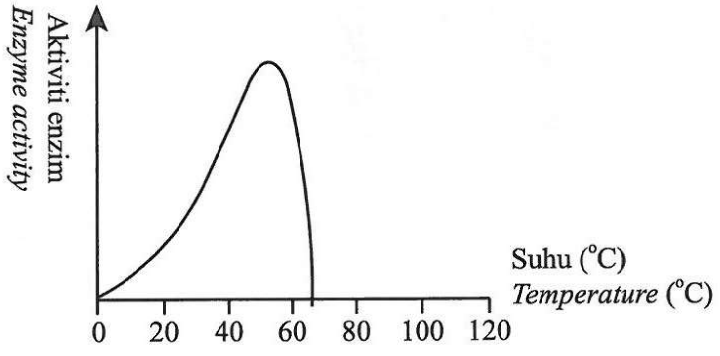
A



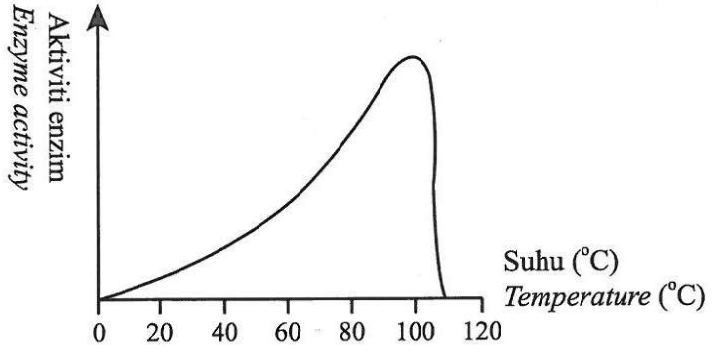
B



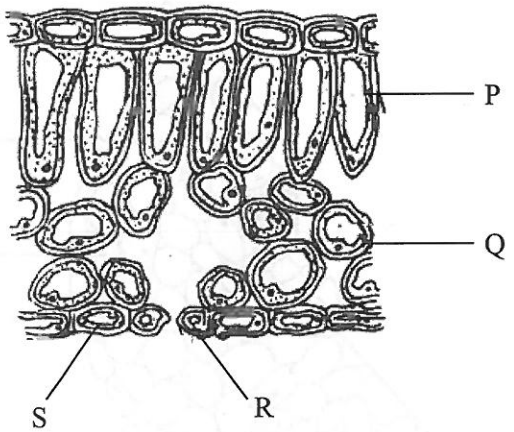
C



D



23 Rajah 10 menunjukkan keratan rentas daun eudikot.
Diagram 10 shows cross-section of eudicot leaf.



Rajah 10
Diagram 10

Antara yang berikut, sel yang manakah menjalani fotosintesis?
Which of the following cells undergo photosynthesis?

A P dan Q sahaja
P *and* Q *only*

B P dan R sahaja
P *and* R *only*

C P, Q dan S sahaja
P, Q *and* S *only*

D P, Q dan R sahaja
P, Q *and* R *only*

24 Tumbuhan karnivor merupakan tumbuhan yang mampu mensintesis makanannya sendiri dengan menjalankan fotosintesis.
Antara yang berikut, yang manakah menjelaskan mengapa tumbuhan karnivor masih memerangkap serangga untuk dicernakan oleh enzim pencernaannya?
Carnivorous plant is a plant that are able to synthesise their own food by carrying out photosynthesis.
Which of the following, clarify why the carnivorous plant still trap insects to be digested by its digestive enzymes?

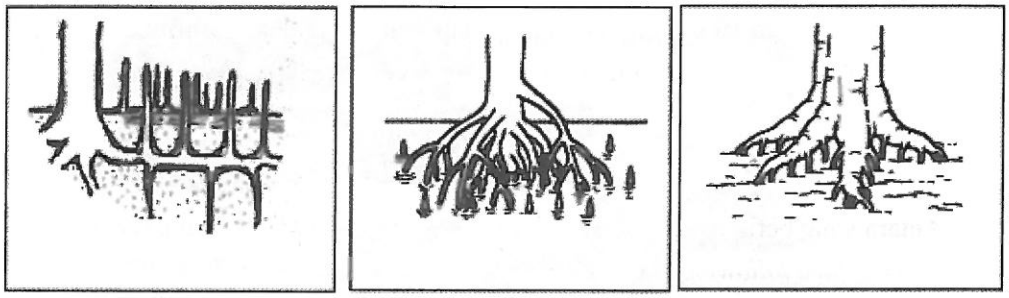
A Tumbuhan karnivor hidup di kawasan yang tanahnya berasid
Carnivorous plants live in areas where the soil is acidic

B Tumbuhan karnivor hidup di kawasan yang tanahnya beralkali
Carnivorous plants live in areas where the soil is alkaline

C Tumbuhan karnivor hidup di kawasan kekurangan nitrogen
Carnivorous plants live in nitrogen-deficient areas

D Tumbuhan karnivor hidup di kawasan kekurangan fosforus
Carnivorous plants live in phosphorous-deficient areas

35 Rajah 18 menunjukkan tiga jenis tumbuhan di hutan paya bakau.
Diagram 18 *shows the three types of plants in a mangrove forest.*



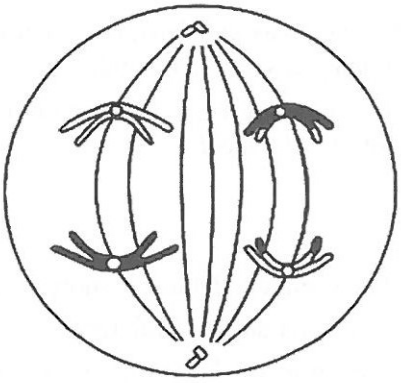
P Q R

Rajah 18
Diagram 18

Antara yang berikut, padanan yang manakah **betul** mengenai sistem akar bagi tumbuhan P, Q dan R?
Which of the following is the **correct** *match about the root system in plants* P, Q *and* R?

	P	Q	R
A	Akar jangkang *Prop roots*	Akar banir *Buttress roots*	Akar bercabang luas *Cable root*
B	Akar banir *Buttress roots*	Akar jangkang *Prop roots*	Akar bercabang luas *Cable root*
C	Akar bercabang luas *Cable root*	Akar jangkang *Prop roots*	Akar banir *Buttress roots*
D	Akar bercabang luas *Cable root*	Akar banir *Buttress roots*	Akar jangkang *Prop roots*

3 Rajah 3 menunjukkan satu peringkat pembahagian sel yang berlaku dalam organ pembiakan manusia.
Diagram 3 shows a stage of cell division that occurs in human reproductive organs.



Rajah 3
Diagram 3

(*a*) (i) Berdasarkan Rajah 3, namakan peringkat pembahagian sel tersebut.
Based on Diagram 3, name the stage of the cell division.

3(*a*)(i) 1

.....

[1 *markah*]
[1 *mark*]

(ii) Terangkan perlakuan kromosom yang berlaku.
Explain the chromosomal behaviour that occurs.

.....

3(*a*)(ii) 2

.....

.....

[2 *markah*]
[2 *marks*]

(iii) Nyatakan kepentingan peringkat yang dinamakan di 3(*a*)(i).
State the importance of stage named in 3(*a*)(i).

3(*a*)(iii) 1

.....

.....

[1 *markah*]
[1 *mark*]

Untuk Kegunaan Pemeriksa

(*a*) Berdasarkan Rajah 7.2,
Based on Diagram 7.2,

(i) apakah yang berlaku kepada populasi alga di lokasi X?
what happen to the population of algae at location X?

.....

[1 *markah*]
[1 *mark*]

7(*a*)(i) 1

(ii) namakan fenomena yang berlaku di lokasi X.
name the phenomenon that occur at location X.

.....

[1 *markah*]
[1 *mark*]

7(*a*)(ii) 1

(iii) terangkan bagaimana fenomena di 7(*a*)(ii) mempengaruhi populasi ikan di dalam sungai tersebut.
explain how the phenomenon in 7(*a*)(ii) *affects the population of fish in the river.*

.....

.....

.....

[2 *markah*]
[2 *marks*]

7(*a*)(iii) 2

(iv) terangkan perubahan populasi organisma yang berlaku di lokasi Y.
explain the changes of organism population at location Y.

.....

.....

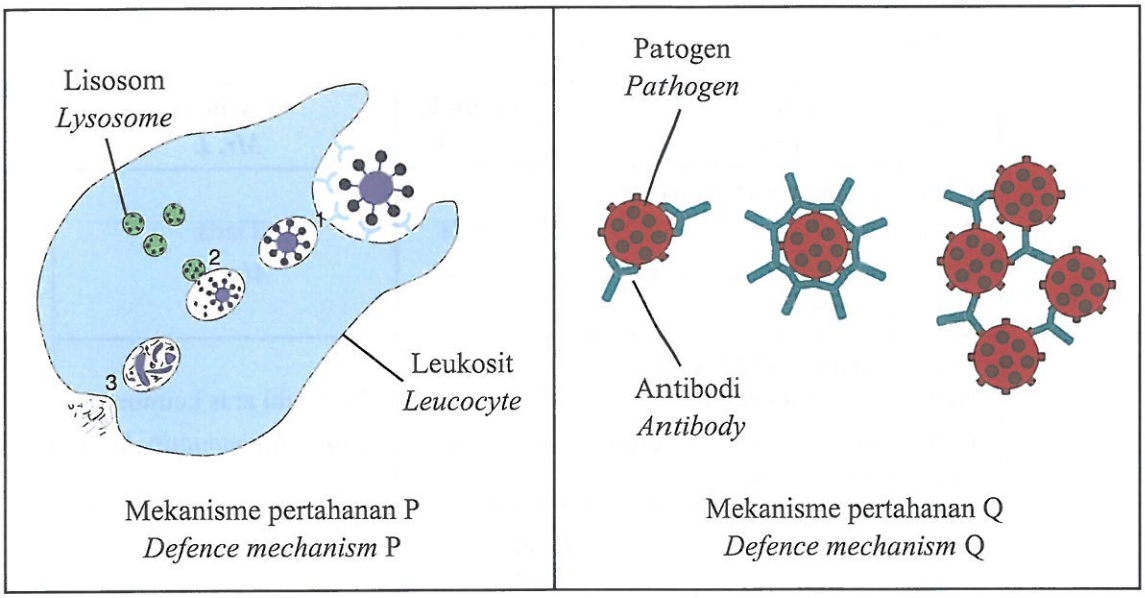
.....

[2 *markah*]
[2 *marks*]

7(*a*)(iv) 2

(*b*) Rajah 10.2 menunjukkan mekanisme pertahanan P dan Q yang berlaku di dalam badan manusia untuk melawan serangan patogen.

Diagram 10.2 *shows defence mechanism* P *and* Q *which occur in the body to fight invading pathogens.*



Rajah 10.2
Diagram 10.2

Terangkan bagaimana kedua-dua jenis mekanisme pertahanan berfungsi untuk melindungi badan daripada serangan patogen.

Explain how both types of defence mechanisms function to protect the body against invading pathogens.

[10 *markah*]
[10 *marks*]

SOALAN 1

No ***No***	**Kriteria Pemarkahan** ***Marking Criteria***	**Markah** ***Marks***	**Jumlah** ***Total***
(a)(i)	Dapat menamakan tisu P dan tisu Q. *Able to name tissue P and tissue Q.* Jawapan: *Answer*: Tisu P : Xilem *Tissue P Xylem* Tisu Q : Floem *Tissue Q Phloem*	 1 1	**2**
(a)(ii)	Dapat menyatakan peranan tisu Q kepada tumbuhan. *Able to state the role of tissue Q to plant.* Jawapan: *Answer*: Mengangkut hasil-hasil fotosintesis/sebatian organik/gula (dari daun ke organ penyimpanan/seluruh tumbuhan) *To transport photosynthesis product/organic compound/sugar (from leaves to storage organs/whole plant)*	 1	**1**
(b)	Dapat menerangkan satu ciri penyesuaian tisu P bagi membenarkan pengangkutan air berlaku dengan cekap. *Able to explain one adaptive characteristic of tissue P to allow water transport to occur efficiently.* Contoh jawapan: *Sample answer*: A1: Tersusun memanjang dari hujung ke hujung *Arrange longitudinally from end to end* P1: Membentuk saluran berterusan (dari akar ke daun) *Forms a continuous channel (from root to leaf)* A2: Terdapat penebalan lignin (pada dinding sel) *Has lignin thickening (on the cell wall)*	 1 1 1	**2**

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Biologi (20+ set)

Sampel ini: 8 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+
- Set Lengkap SPM: + kertas sebenar SPM 2025 + kupasan mutu jawapan + nota 9 subjek T4 & T5

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

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