SAMPEL PERCUMA

Modul Peningkatan Prestasi Murid Tingkatan 5 2026 Biologi

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

NAMA: ..... TINGKATAN: .....

MODUL PENINGKATAN PRESTASI MURID TINGKATAN 5
TAHUN 2026

BIOLOGI

KERTAS 1

1 JAM 15 MINIT

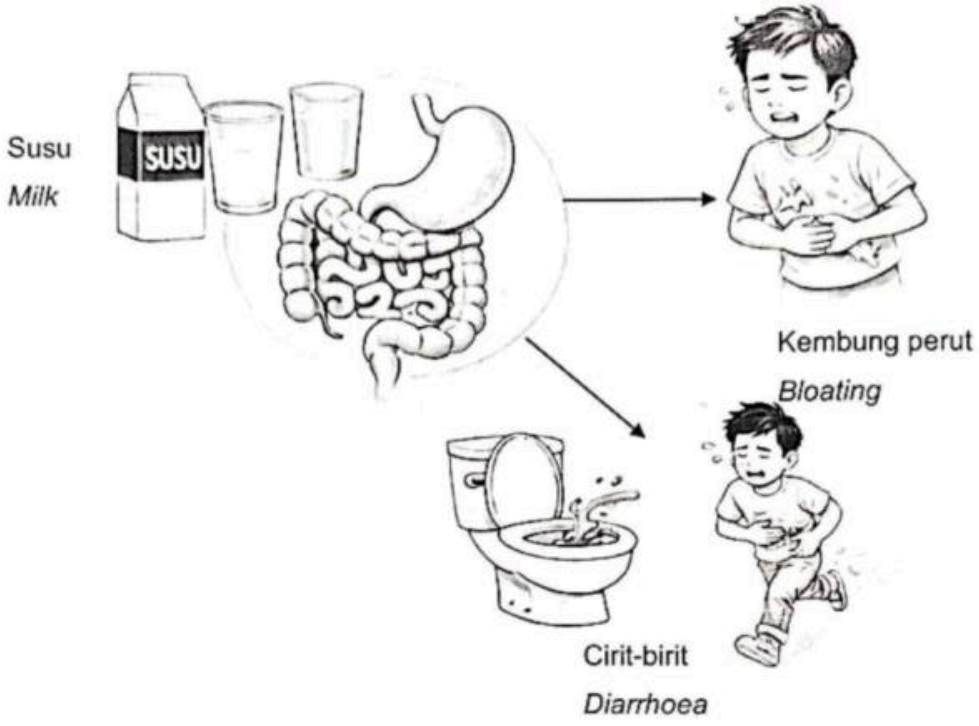
JANGAN BUKA MODUL INI SEHINGGA DIBERITAHU

ARAHAN

1. *Tulis **nama** dan **tingkatan** anda pada ruang yang disediakan.*
2. *Modul ini mengandungi 40 soalan.*
3. *Modul ini disediakan dalam dwibahasa.*
4. *Jawab semua soalan.*
5. *Jawab dengan menghitamkan ruangan yang betul pada kertas jawapan yang disediakan.*
6. *Sekiranya anda hendak menukarkan jawapan, padamkan tanda yang telah dibuat. Kemudian hitamkan jawapan yang baru.*
7. *Rajah yang mengiringi soalan dimaksudkan untuk memberi maklumat yang berguna bagi menjawab soalan. Rajah tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.*
8. *Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik yang tidak boleh diprogram.*

---

13 Rajah 7 menunjukkan kesan kepada seorang budak lelaki selepas minum segelas susu.
Diagram 7 shows the effects experienced by a boy after drinking a glass of milk.



Rajah 7
Diagram 7

Apakah yang menyebabkan perkara ini berlaku?
What causes this condition to occur?

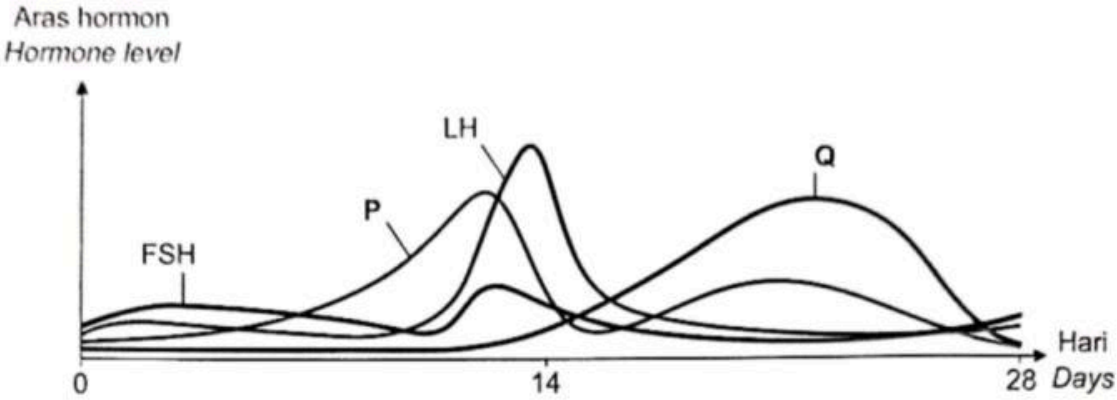
A Kekurangan enzim laktase yang menyebabkan laktosa dalam susu tidak dapat dicernakan dengan sempurna
Lack of the lactase enzyme causes lactose in milk not to be digested properly

B Kekurangan enzim protease yang menyebabkan protein dalam susu tidak dapat dicernakan
Lack of protease enzymes which causes the proteins in milk to be indigestible

C Kekurangan enzim amilase yang menyebabkan kanji dalam susu tidak dapat dicernakan
Lack of amylase enzyme which causes starch in milk to be indigestible

D Kekurangan enzim lipase yang menyebabkan lemak dalam susu tidak dicerna
Lack of lipase enzyme which causes fat in milk no to be digested

23 Rajah 11 menunjukkan perubahan aras hormon yang berbeza dalam satu kitar haid.
Diagram 11 shows the different hormonal level changes in a menstrual cycle.



Rajah 11
Diagram 11

Antara yang berikut, padanan manakah betul bagi peranan hormon **P** dan **Q**?
Which of the following is the correct match for the role of hormone **P** *and* **Q**?

	P	**Q**
A	Merangsang perembesan FSH dan LH sebelum ovulasi *Stimulates FSH and LH release prior to ovulation*	Merencat rembesan FSH dan LH untuk menyekat perkembangan folikel dan menghalang ovulasi *Inhibit the release of FSH and LH to prevent follicle growth and ovulation*
B	Merangsang penebalan endometrium untuk penempelan embrio *Stimulates the thickening of the endometrium for implantation of embryo*	Merangsang pemulihan endometrium *Stimulates the repairing of the endometrium*
C	Merangsang perkembangan folikel di dalam ovari *Stimulates follicle growth in the ovary*	Merangsang pembentukan korpus luteum *Stimulates the formation of the corpus luteum*
D	Merangsang ovulasi *Stimulates ovulation*	Merencat rembesan hormon perembes gonadotrofin (GnRH) *Inhibit the secretion of the gonadotrophin-releasing hormone (GnRH)*

29 Antara yang berikut, bahagian yang manakah menghasilkan debunga?
Which of the following parts produce pollen grains?

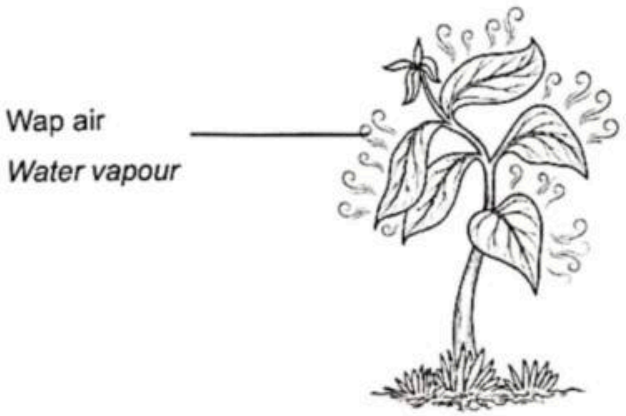
A Stil
Style

B Ovul
Ovule

C Anter
Anther

D Stigma
Stigma

30 Rajah 16 menunjukkan suatu proses yang berlaku pada daun tumbuhan.
Diagram 16 *shows a process that occur in plant leaves.*



Rajah 16
Diagram 16

Antara yang berikut, pernyataan manakah betul tentang proses tersebut?
Which of the following statements is correct about the process?

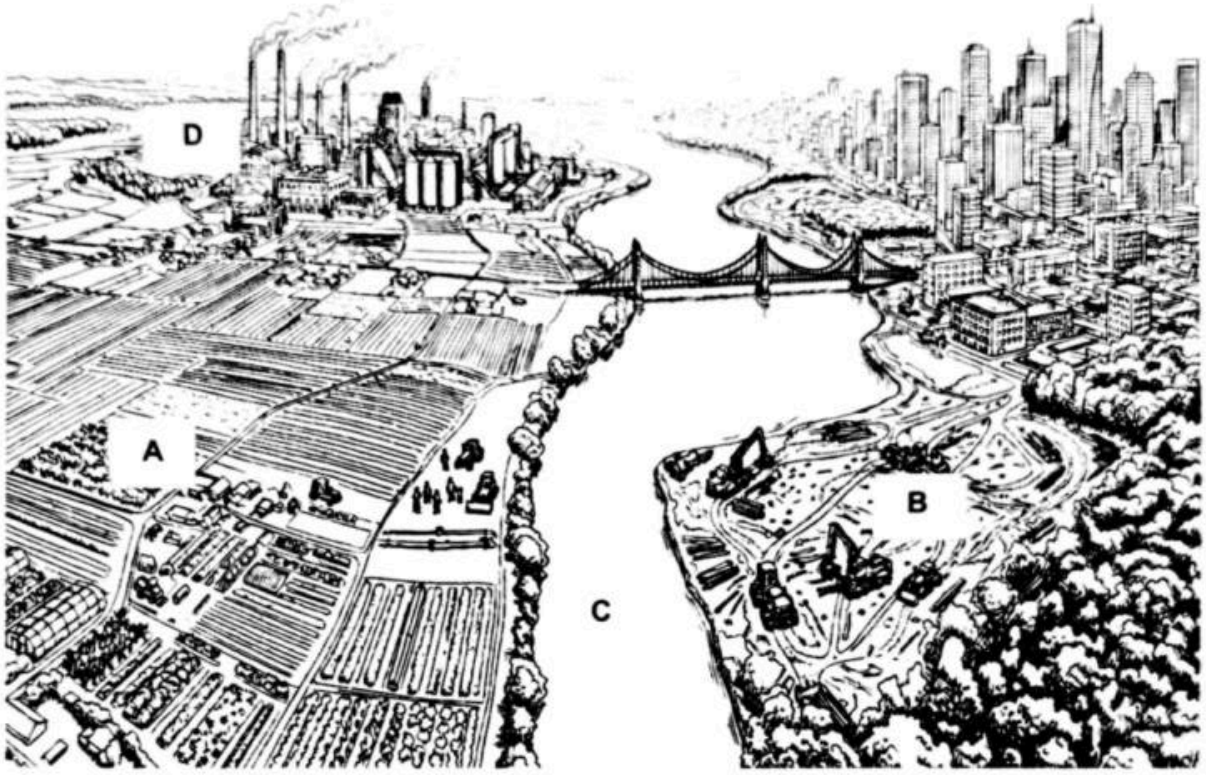
A Penyingkiran garam mineral bersama-sama wap air berlaku
The removal of mineral salts along with water vapour occurs

B Kesegahan sel tumbuhan dapat dikekalkan
Turgidity of the plant cells can be maintained

C Tekanan di dalam urat daun meningkat
The leaf vein pressure increase

D Wap air disingkirkan melalui hidatod
Water vapour is eliminated through hydatodes

5. Rajah 5 menunjukkan pelbagai aktiviti manusia di beberapa kawasan.
Diagram 5 shows various human activities in several areas.



Rajah 5
Diagram 5

(a) Berdasarkan Rajah 5, nyatakan jenis aktiviti manusia yang dijalankan di kawasan **B**.
Based on Diagram 5, state the type of human activities carried out in area **B**.

.....

[1 markah]
[*1 mark*]

(b) Terangkan kesan aktiviti yang dijalankan di kawasan **A** terhadap tahap keperluan oksigen biokimia (BOD) di sungai **C**.
Explain the impact of activities carried out in area **A** *on the level of biochemical oxygen demand (BOD) in river* **C**.

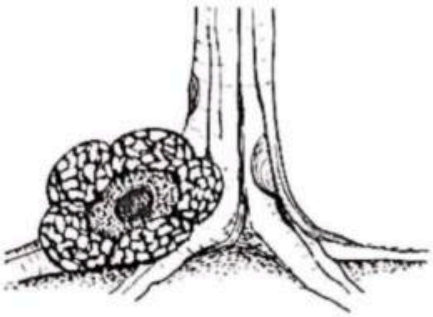
.....

.....

.....

[2 markah]
[*2 marks*]

(b) (i) Rajah 8.2 (a) dan 8.2 (b) menunjukkan jenis interaksi yang berlaku antara organisma.
Diagrams 8.2 (a) *and* 8.2 (b) *show interaction that occurs in the organism.*



Rajah 8.2 (a)
Diagram 8.2 (a)



Rajah 8.2 (b)
Diagram 8.2 (b)

Bezakan jenis interaksi berdasarkan Rajah 8.2 (a) dan Rajah 8.2 (b).
Differentiate the types of interaction based on Diagram 8.2 (a) *and Diagram* 8.2 (b).

Rajah 8.2 (a) *Diagram* 8.2 (a)	Rajah 8.2 (b) *Diagram* 8.2 (b)

[3 markah]
[*3 marks*]

(ii) Nyatakan **satu** persamaan bagi interaksi dalam Rajah 8.2 (a) dan Rajah 8.2 (b).
State ***one*** *similarity for the interaction in Diagram* 8.2 (a) *and Diagram* 8.2 (b).

.....

.....

[1 markah]
[*1 mark*]

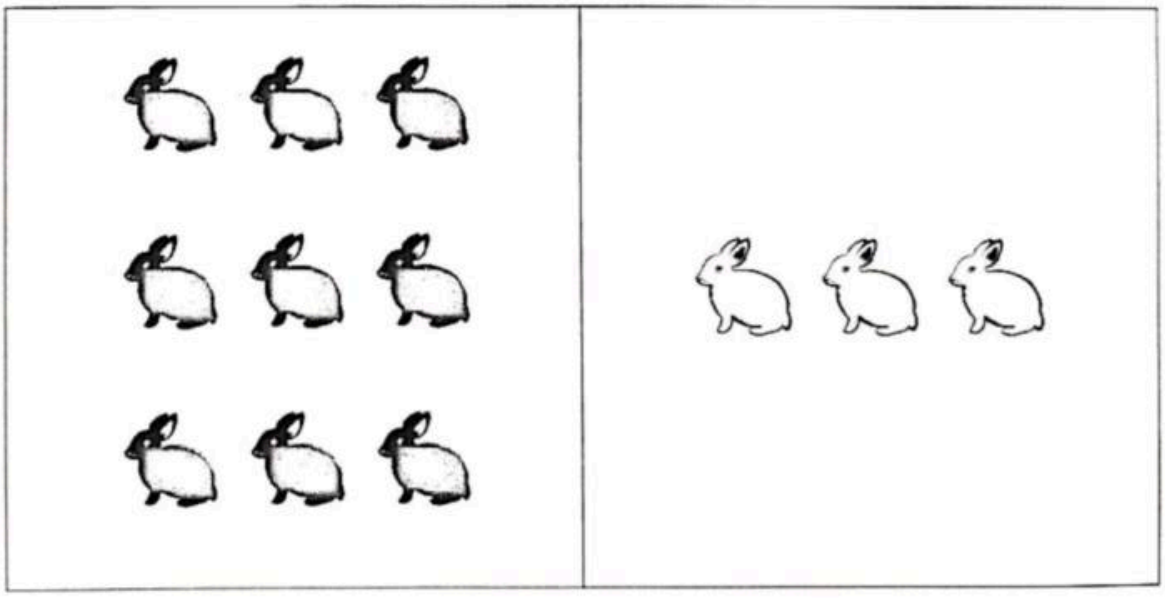
10. Rajah 10.1 menunjukkan fenotip warna bulu bagi arnab, **P** dan **Q**.
Diagram 10.1 *shows fur colour phenotype of rabbits,* **P** *and* **Q**.



P **Q**

Rajah 10.1
Diagram 10.1

Seorang penternak mengacukkan dua ekor arnab yang mempunyai bulu hitam. Penternak tersebut menjangkakan semua anak arnab akan mempunyai bulu hitam seperti induknya. Selepas beberapa minggu, anak arnab yang dihasilkan menunjukkan bilangan seperti dalam Rajah 10.2.
A breeder crosses two rabbits with black fur. The breeder expects all offspring to have black fur like the parents.
After several weeks, the offspring produced are as shown in Diagram 10.2.



Rajah 10.2
Diagram 10.2

<table>
<tr><th>No
No</th><th>Kriteria pemarkahan
Marking criteria</th><th>Markah
Mark</th><th>Jumlah
Total</th></tr>
<tr><td>4(a)(i)</td><td>Boleh menyatakan nama hormon G dan hormon H dengan betul

Jawapan:

G: Oksitosin
Oxytocin

H: Antidiuresis / ADH
Antidiuretic / ADH</td><td>

1

1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>4(a)(ii)</td><td>Boleh menyatakan kelenjar endokrin yang merembeskan oksitosin dan ADH dengan betul.

Jawapan:

(Kelenjar) pituitari
Pituitary (gland)</td><td>

1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>4(b)</td><td>Boleh membezakan antara tindakan-tindakan yang dilakukan oleh murid R dan murid S dengan betul.

Jawapan:

<table>
<tr><th></th><th>Murid R
Pupil R</th><th>Murid S
Pupil S</th></tr>
<tr><td>P1:</td><td>Tindakan refleks // Tindakan luar kawal
Reflex action // Involuntary action</td><td>Tindakan terkawal
Voluntary action</td></tr>
<tr><td>P2:</td><td>Tindakan yang berlaku secara automatik // Berlaku tanpa kita sedari
Actions that occur automatically // Occurs without us being conscious</td><td>Tindakan yang kita sedari // Dilakukan mengikut kehendak kita
Actions that we are conscious of // Done on our own will</td></tr>
<tr><td>P3:</td><td>Dikawal oleh saraf tunjang
Controlled by spinal cord</td><td>Dikawal oleh korteks serebrum
Controlled by the cerebral cortex
*Reject: Otak / Brain</td></tr>
</table>

Mana-mana 2P</td><td>

1

1

1</td><td>2</td></tr>
</table>

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