SAMPEL PERCUMA

# Kertas Trial SPM Sains Sarawak 2023 + Skema

## Set penuh: Kertas Trial SPM

Sains (25+ set)

**Sampel ini: 7 muka surat. Set penuh ada:**

- 2 fail PDF
- 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

NO. KAD PENGENALAN | | | | | | | | | | | | | | |

ANGKA GILIRAN | | | | | | | | | |

NAMA:……..... TINGKATAN:…….

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
Pejabat Pendidikan Daerah Subis

# PEPERIKSAAN PARWAH INTELEK PERCUBAAN SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2023 1511/1

**SAINS**
**Kertas 1**
**Oktober**
**$1\frac{1}{4}$ jam** **Satu jam lima belas minit**

---

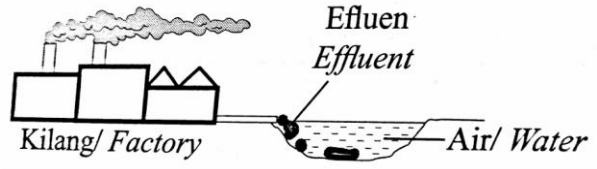
**JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU**

1. *Kertas soalan ini mengandungi **40** soalan.*
2. *Jawab **semua** soalan.*
3. *Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu **A, B, C** dan **D.** Bagi setiap soalan, pilih **satu** jawapan. **Hitamkan** jawapan anda pada kertas jawapan objektif.*
4. *Jika anda hendak menukar jawapan, padamkan tanda yang telah dibuat. Kemudian hitamkan jawapan yang baharu.*
5. *Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.*
6. *Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.*



**1511/1 © Hak Cipta Pejabat Pendidikan Daerah Subis** **SULIT**

5 Rajah 5 menunjukkan pencemaran yang disebabkan oleh pembuangan sisa oleh sebuah kilang.
*Diagram 5 shows the pollution caused by the waste disposal by a factory.*

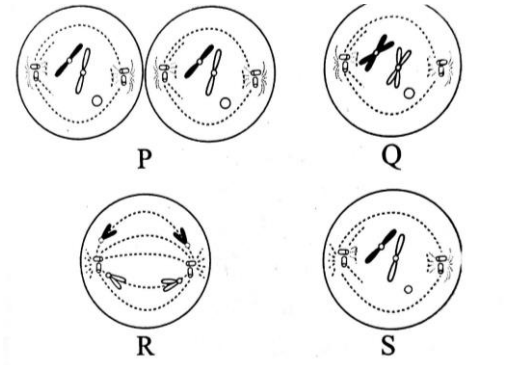



Rajah 5 / *Diagram 5*

Apakah kaedah terbaik untuk mengurangkan pencemaran air tersebut?
*What is the best method to reduce the water pollution?*

A Merawat efluen sebelum dilepaskan
*Treat the effluent before being released*
B Memelihara ikan di sungai
*Rear fish in the river*
C Mengalirkan efluen ke laut
*Flow the effluent to the sea*
D Menguji kuantiti bahan pencemar di dalam air dengan kerap
*Test the amounts of pollutants in the water regularly*

6 Rajah 6 menunjukkan peringkat-peringkat dalam mitosis.
*Diagram 6 shows the stages in mitosis.*



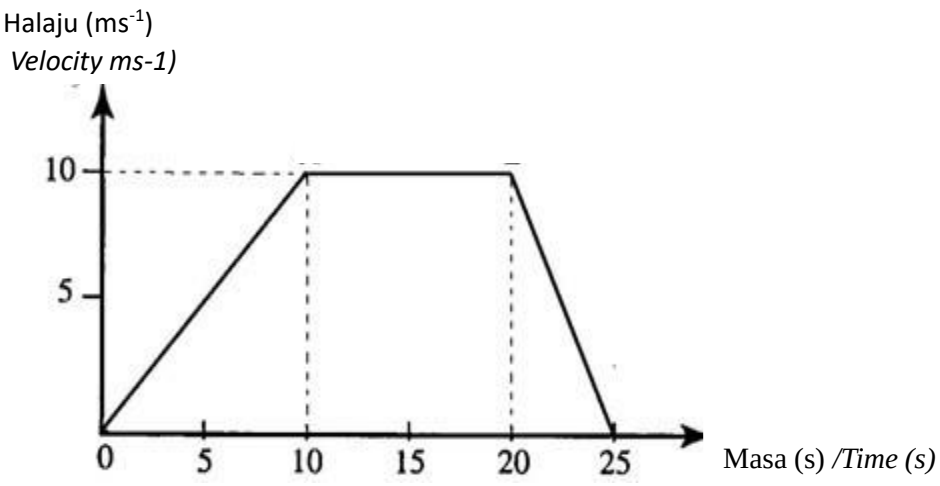

Rajah 6 / *Diagram 6*

Antara berikut, susunan yang manakah betul?
*Which of the following arrangements is correct?*

A P, Q, R, S
B S, Q, R, P
C Q, R, S, P
D R, S, P, Q


**1511/1 © Hak Cipta Pejabat Pendidikan Daerah Subis** 

19.

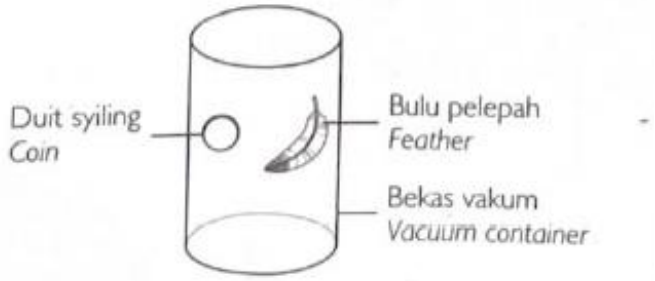



Rajah 19 / *Diagram 19*

Rajah 19 menunjukkan graf halaju-masa bagi pergerakan sebuah motosikal. Tentukan halaju motosikal apabila masa adalah 15 saat.
*Diagram 19 shows a velocity-time graph for the motion of a motorcycle. Determine the velocity of the motorcycle when the time is 15 seconds.*

A 10 ms$^{-1}$
B 15 ms$^{-1}$
C 20 ms$^{-1}$
D 25 ms$^{-1}$

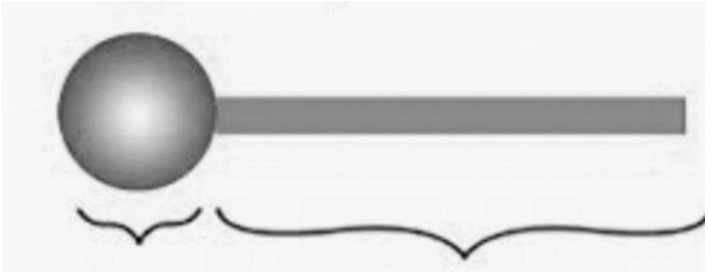
20. Rajah 20 menunjukkan sehelai bulu pelepah dan sekeping duit syiling dilepaskan pada ketinggian yang sama di dalam sebuah bekas vakum
*Diagram 20 shows a feather and a coin are dropped simultaneously from the same height in a vacuum container*




Rajah 20/ *Diagram 20*

Pernyataan manakah yang betul tentang penyiasatan itu?
*Which statement is correct about the investigation?*
A Duit syiling sampai ke dasar bekas dahulu.
*The coin reaches the base of the container first*
B Duit syiling mempunyai pecutan gravity yang lebih besar kerana jisimnya yang lebih besar
*The coin has higher gravitational acceleration because it has bigger mass*

35. Rajah menunjukkan struktur molekul sabun.
*Diagram shows the structure of soap molecule.*

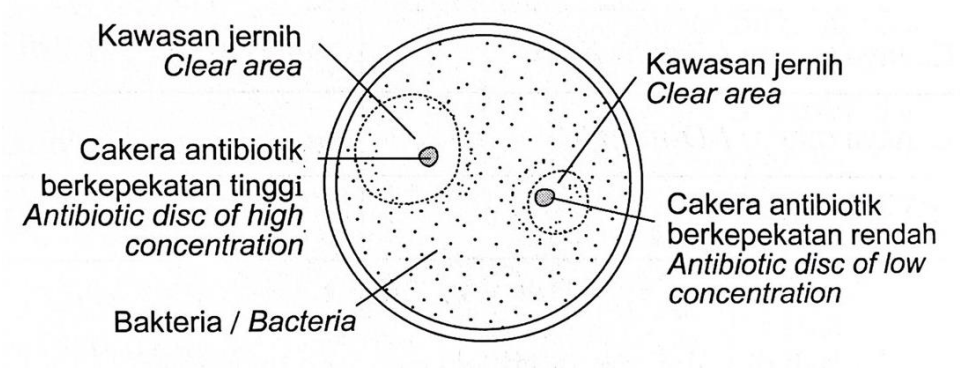


Jamiludin ingin mencuci seluarnya yang terkena lumpur setelah seharian menggunakannya di padang. Susun mekanisma tindakan pencucian sabun mengikut urutan yang betul.

| | |
|---|---|
| **M** | Seluar digosok dan diberus dengan menggunakan sabun<br>*Pants are scrubbed and brushed with soap* |
| **N** | Sabun dan kotoran meninggalkan seluar<br>*Soap and dirt leave the pants* |
| **O** | Kotoran mula dikelilingi oleh molekul-molekul sabun<br>*Dirt begins to be surrounded by soap molecules* |
| **P** | Bahagian hidrofilik melarut dalam air dan bahagian hidrofobik melarut dalam larutan kotoran<br>*The hydrophilic part dissolves in water and the hydrophobic part dissolves in the dirt solution* |

A. M,N,O,P
B. N,O,P,M
C. M,O,P,N
D. O,P,M,N

3. Rajah 3 menunjukkan keputusan bagi satu eksperimen untuk mengkaji kesan antibiotik yang mempunyai kepekatan berbeza ke atas pertumbuhan bakteria.
*Diagram 3 shows the results of an experiment to study the effect of different concentrations of antibiotic on the growth of bacteria.*




Rajah 3/ *Diagram 3*

(a) Berdasarkan eksperimen di atas, tulis satu pemerhatian.
*Based on the experiment, write down one observation.*

_____

_____

[1 markah/ 1 mark]

(b) Tulis satu inferens bagi eksperimen di atas.
*Write one inference for the above experiment.*

_____

_____

[1 markah/ 1 mark]

(c) Apakah pemboleh ubah bergerak balas dalam eksperimen ini?
*What is the responding variable in this experiment?*

_____

[1 markah/ *1 mark]*

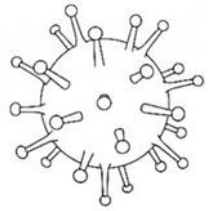
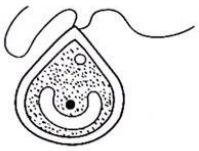
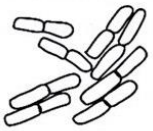
(d) Berdasarkan eksperimen ini, nyatakan definisi secara operasi bagi antibiotik.
*Based on this experiment, state the operational definition for antibiotic.*

_____

_____

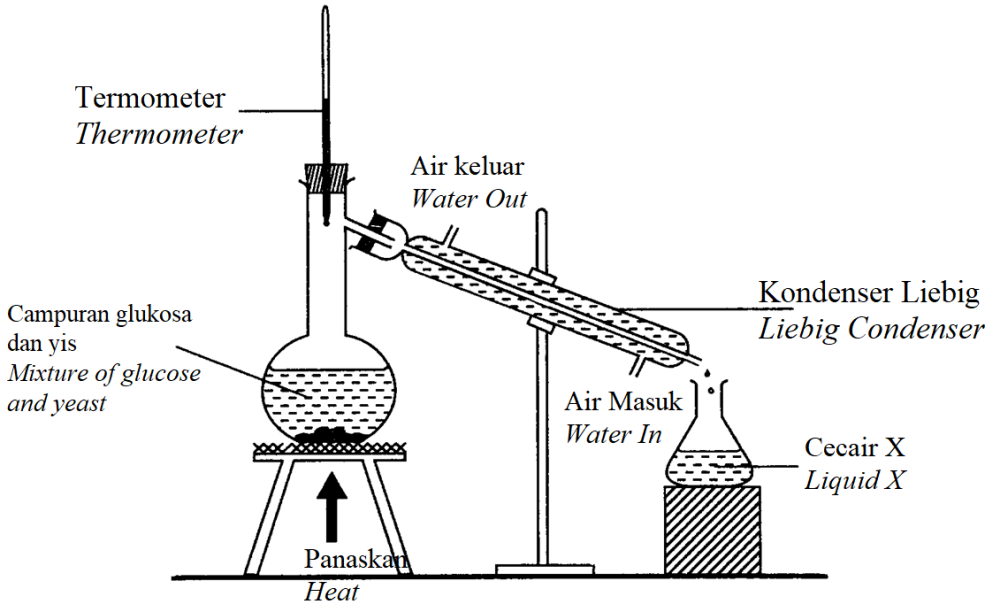
[1 markah/ *1 mark*]

(e) Tandakan (√) bagi mikroorganisma yang boleh dimusnahkan oleh antibiotic.
*Mark (√) on the microorganism that can be destroyed by antibiotics.*

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| | | |


**1511/2 © Hak Cipta Pejabat Pendidikan Daerah Subis** 

8 Rajah 8.1 menunjukkan satu proses untuk menghasilkan cecair X.
*Diagram* 8.1 *shows a process to produce liquid* X.




Rajah 8.1 / *Diagram* 8.1

(*a*) Namakan proses yang ditunjukkan dalam Rajah 8.1.
*Name the process shown in Diagram* 8.1.

_____

[1 markah / *mark*]

(b) (i) Apakah cecair X?
*What is liquid* X*?*

_____

(ii) Berikan **satu** alasan bagi jawapan anda di 8(b)(i).
*Give* **one** *reason for your answer in* 8*(b)(i).*

_____

[2 markah / *marks*]

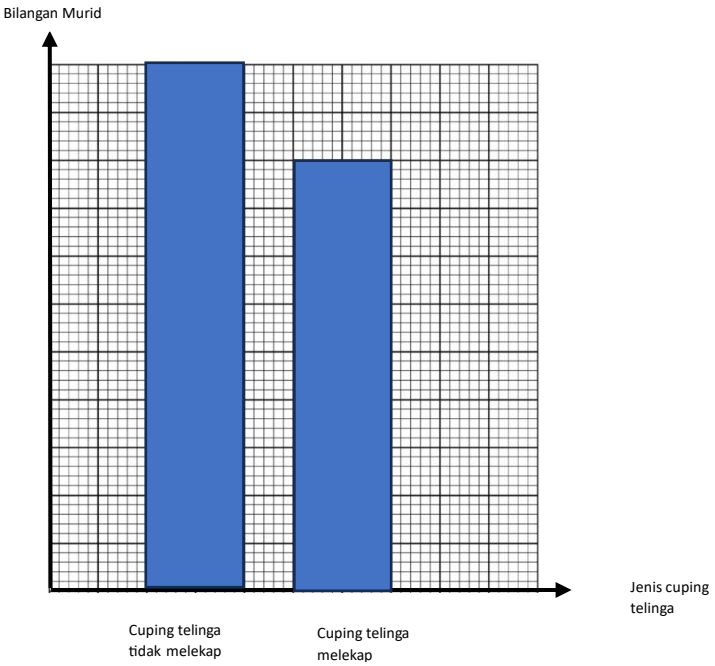
(*c*) Apakah kesan pengambilan cecair X secara berlebihan kepada kesihatan manusia?
*What is the effect of excessive consumption of liquid* X *on human health?*

_____

[1 markah / *mark*]


**1511/2 © Hak Cipta Pejabat Pendidikan Daerah Subis** 

# SKEMA PEMARKAHAN SAINS KERTAS 2 PARWAH 2023

<table>
<tr><th colspan="5">BAHAGIAN A</th></tr>
<tr><th colspan="3">No. Soalan</th><th>Jawapan</th><th>Markah</th></tr>
<tr><td>1</td><td>(a)</td><td></td><td><table><tr><td>Cuping telinga tidak melekap</td><td>Cuping telinga melekap</td></tr><tr><td>11</td><td>9</td></tr></table></td><td>1</td></tr>
<tr><td></td><td>(b)</td><td></td><td>
</td><td>3</td></tr>
<tr><td></td><td>(c)</td><td></td><td>Variasi tak selanjar</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="4">JUMLAH MARKAH</td><td>5</td></tr>
<tr><td>2</td><td>(a)</td><td>(i)</td><td>Kedalaman lekuk yang terhasil pada blok gangsa lebih kecil berbanding dengan blok kuprum/ Lekuk yang terhasil pada blok kuprum lebih dalam berbanding dengan blok gangsa<br><br>The depth of the dent on the bronze block is smaller than that of the copper block/ The dent on the copper block is deeper than that of the bronze block</td><td>1</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>(ii)</td><td>Kedalaman lekuk pada blok gangsa lebih kecil kerana blok gangsa ialah aloi yang mempunyai sifat kekerasan yang lebih tinggi<br><br>The depth of the dent on the bronze block is smaller because the bronze block is an alloy with a higher hardness property</td><td>1</td></tr>
<tr><td></td><td>(b)</td><td></td><td>Jenis bahan/ blok<br><br>Type of material/ block</td><td>1</td></tr>
<tr><td></td><td>(c)</td><td></td><td>Kurang daripada 1.6 cm/ Less than 1.4 cm</td><td>1</td></tr>
<tr><td></td><td>(d)</td><td></td><td>Aloi ialah bahan yang menyebabkan lekuk yang terhasil kurang dalam<br>Alloy is a substance that causes the dent produced to be less deep</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="4">JUMLAH MARKAH</td><td>5</td></tr>
</table>

TAMAT SAMPEL

# Suka sampel ini?

## Set penuh: Kertas Trial SPM

Sains (25+ set)

**Sampel ini: 7 muka surat. Set penuh ada:**

- 2 fail PDF
- 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