SAMPEL PERCUMA

# Gempur Kecemerlangan SPM 2021 Sains Perlis (Kertas 1 & 2) + 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

**SET A**

# PROGRAM GEMPUR KECEMERLANGAN
# SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2021
# ANJURAN
# MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA
# NEGERI PERLIS

**1511/1**

**SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2021**
**1511/1**
**SAINS**
**Kertas 1**
**November**
**1 ¼ jam** **Satu jam lima belas minit**

---

**JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU**

1. Kertas soalan ini adalah dalam dwibahasa.

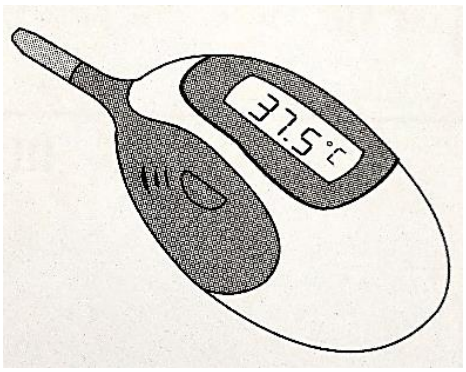
2. Soalan dalam Bahasa Melayu mendahului soalan yang sepadan dalam Bahasa Inggeris.

3. Calon dikehendaki membaca maklumat di halaman 2 kertas soalan ini.

---

Kertas soalan ini mengandungi 23 halaman bercetak.

**4** Rajah 1 menunjukkan sebuah termometer.
*Diagram 1 shows a thermometer.*




Rajah 1
*Diagram 1*

Siapakah yang paling sesuai untuk menggunakan termometer ini?
*Who is the most suitable person to use this thermometer?*

**A** Bayi
*Baby*
**B** Remaja
*Teenager*
**C** Orang Tua
*Old people*
**D** Orang dewasa
*Adult*

**5** Ahmad mempunyai jisim badan 53 kg dan tinggi 1.49 m. Berapakah Indeks Jisim Badan (BMI) Ahmad?
*Ahmad has a body mass of 53 kg and height of 1.49 m. What is the Body Mass Index (BMI) of Ahmad?*

$$\text{BMI} = \frac{\text{Jisim Badan (kg)}}{(\text{Ketinggian})^2(\text{m}^2)}$$

$$\text{BMI} = \frac{\textit{Weight (kg)}}{(\textit{Height})^2(\text{m}^2)}$$

**A** 14.9 kg $m^{-2}$
**B** 23.9 kg $m^{-2}$
**C** 35.6 kg $m^{-2}$
**D** 52.0 kg $m^{-2}$

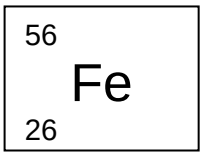
**13** Maklumat berikut menunjukkan kesan-kesan sejenis dadah.
*The following information shows the effects of a drug.*

- Menyebabkan khayal
  *Causes hallucinations*
- Menjejaskan koordinasi otot
  *Affected muscle coordination*
- Mengubah laluan impuls
  *Change the impulse pathway*

Apakah jenis dadah itu?
*What is the type of drug?*

**A** Inhalan
*Inhalant*
**B** Penenang
*Depressant*
**C** Perangsang
*Stimulant*
**D** Halusinogen
*Hallucinogen*

**14** Rajah 6 menunjukkan satu unsur dalam Jadual Berkala.
*Diagram 6 shows one element in the Periodic Table.*




Rajah 6
*Diagram 6*

Apakah bilangan proton dan bilangan neutron bagi atom Fe?
*What is the number of protons and the number of neutrons for Fe atom?*

| | Bilangan proton<br>*Number of protons* | Bilangan neutron<br>*Number of neutron* |
|---|---|---|
| **A** | 26 | 30 |
| **B** | 26 | 56 |
| **C** | 56 | 26 |
| **D** | 56 | 30 |

**19** Penyataan berikut merupakan sejenis kaedah yang digunakan dalam perubatan.
*The following statements is a method used in a medicinal procedure*.

- Jarum steril dimasukkan ke dalam titik-titik tertentu pada kulit
  *Sterile needles are inserted into certain points on the skin*
- Kaedah ini dapat mengurangkan kesakitan
  *This method can reduce pain*

Apakah kaedah yang dinyatakan?
*What is the method stated?*

**A** Akupuntur
*Acupuncture*
**B** Kiropraktik
*Chiropractic*
**C** Homeopati
*Homeopathy*
**D** Kimoterapi
*Chemotherapy*

**20** Rajah 10 menunjukkan keadaan pembonceng motosikal yang bergerak ke belakang apabila motosikal mula memecut.
*Diagram 10 shows the situation in which the pillion passenger is thrown backwards when the motorcycle starts to accelerate.*



Rajah 10
*Diagram 10*

Apakah konsep yang ditunjukkan oleh pergerakan pembonceng itu?
*What is the concept indicated by the motion of the pillion passenger?*

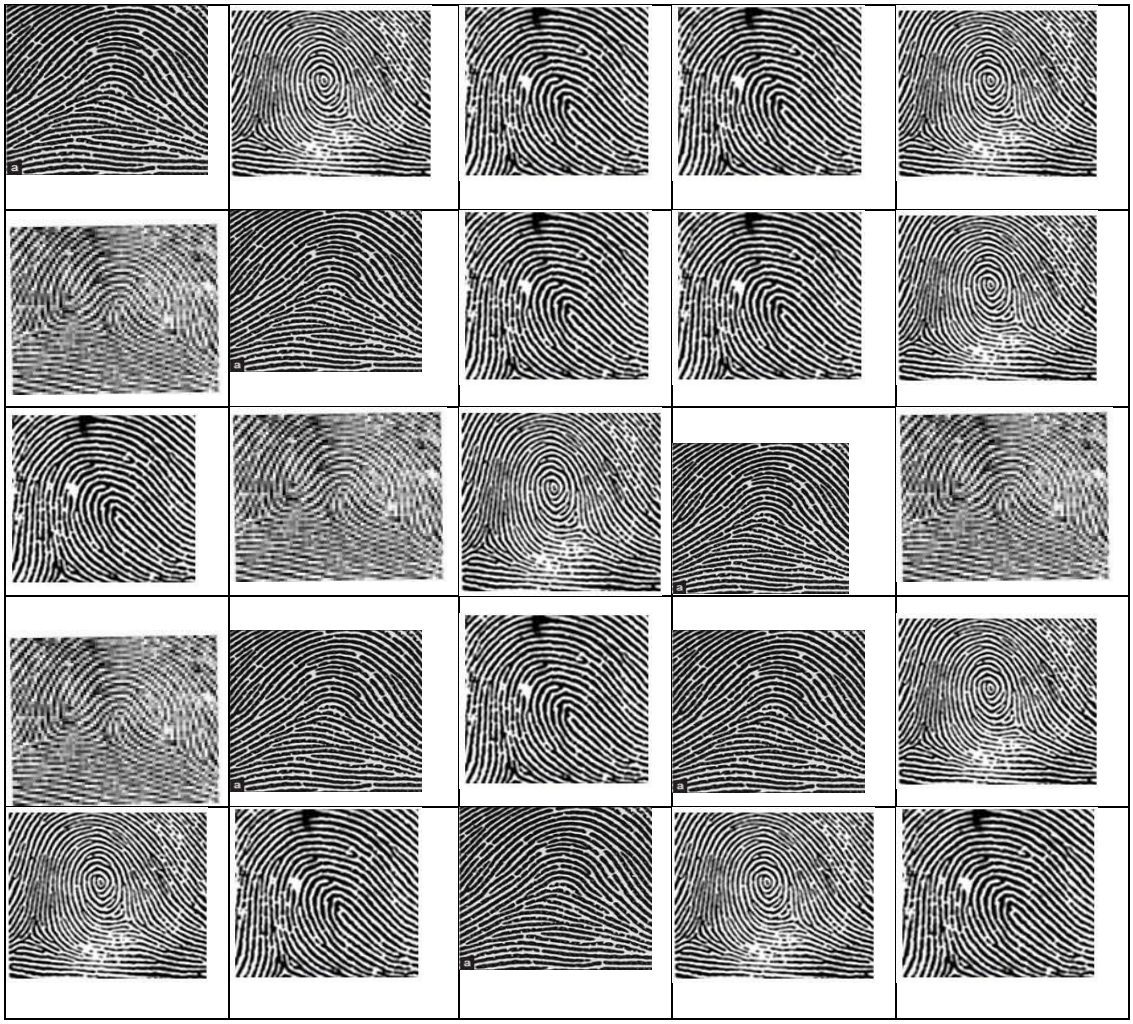
**A** Inersia
*Inertia*
**B** Momentum
*Momentum*
**C** Keabadian tenaga
*Conservation of Energy*
**D** Keseimbangan daya
*Forces in equilibrium*

***Section A***
***Bahagian A***
[20 markah]
*[20 marks]*

*For Examiner's Use*

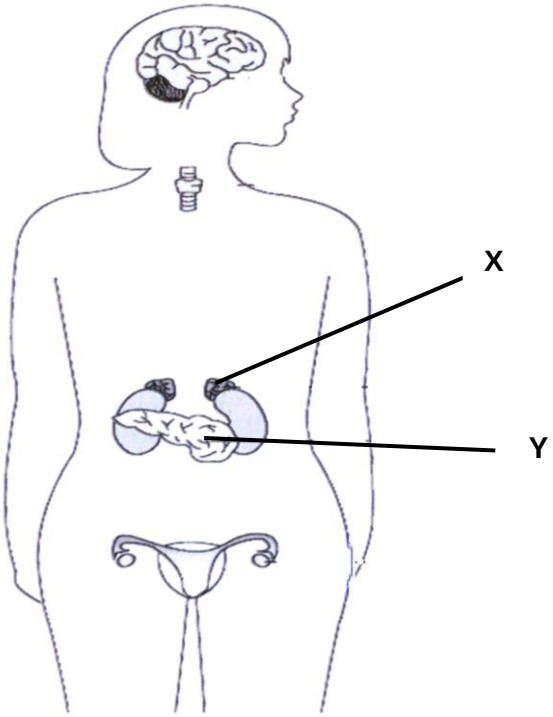
Answer **all** questions in this section.
*Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini.*

1 Sekumpulan murid kelas 4 Kristal menjalankan eksperimen untuk mengkaji variasi jenis cap ibu jari. Jadual 1.1 menunjukkan cap ibu jari 25 orang murid dalam kelas itu.
*A group of students from 4 Kristal carry out an experiment to study the variation of the type of thumbprint among them. Table 1.1 shows the thumbprint of 25 students in the class.*



Jadual 1.1
*Table 1.1*

(a) Berdasarkan data dalam Jadual 1.1, lengkapkan Jadual 1.2 di bawah.
*Based on the data in Table 1.1, complete Table 1.2 below.*




Rajah 6.1
*Diagram 6.1*

(a) (i) Namakan kelenjar Y pada Rajah 6.1
*Name gland Y in Diagram 6.1*

6(a)(i)

……

[1 markah]
*[1 mark]*

1

(ii) Sekiranya kelenjar Y rosak dan terpaksa dibuang, apakah kesan yang akan dihadapi oleh wanita tersebut?
*What is the effect to that woman if gland Y has to be removed totally from the body?*

6(a)(ii)

……

……

[1markah]
*[1mark]*

1

(b) Rajah 6.2 menunjukkan tiga orang lelaki dewasa iaitu P, Q dan R yang berlainan saiz badan dan ketinggian. Q adalah seorang lelaki normal.
*Diagram 6.2 shows three adults which are P, Q and R with different size and height. Q is a normal adult.*

# GEMPUR KECEMERLANGAN SPM 2021

## SKEMA SAINS KERTAS 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | A | 21 | B |
| 2 | D | 22 | C |
| 3 | B | 23 | D |
| 4 | A | 24 | A |
| 5 | B | 25 | B |
| 6 | C | 26 | C |
| 7 | A | 27 | A |
| 8 | C | 28 | A |
| 9 | C | 29 | D |
| 10 | D | 30 | B |
| 11 | A | 31 | A |
| 12 | C | 32 | C |
| 13 | D | 33 | B |
| 14 | A | 34 | D |
| 15 | B | 35 | D |
| 16 | C | 36 | A |
| 17 | D | 37 | C |
| 18 | B | 38 | A |
| 19 | A | 39 | D |
| 20 | A | 40 | C |

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