SAMPEL PERCUMA

Kertas Trial SPM Sains Negeri Sembilan 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

Nama		No. Kad Pengenalan	- -
Kelas		Angka Giliran	

MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA (MPSM)
NEGERI SEMBILAN

PROGRAM PENINGKATAN AKADEMIK TINGKATAN 5 TAHUN 2023
SAINS **1511/2**
Kertas 2
Oktober/November 2023
2 ½ jam **2 jam 30 minit**

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Tulis* **nama** *dan* **kelas** *anda pada petak yang disediakan.*
2. *Kertas soalan ini adalah dalam dwibahasa.*
3. *Soalan dalam bahasa Melayu mendahului soalan yang sepadan dalam bahasa Inggeris.*
4. *Calon dibenarkan menjawab keseluruhan atau sebahagian soalan sama ada dalam bahasa Melayu atau bahasa Inggeris.*
5. *Calon dikehendaki membaca maklumat di halaman belakang kertas soalan ini.*

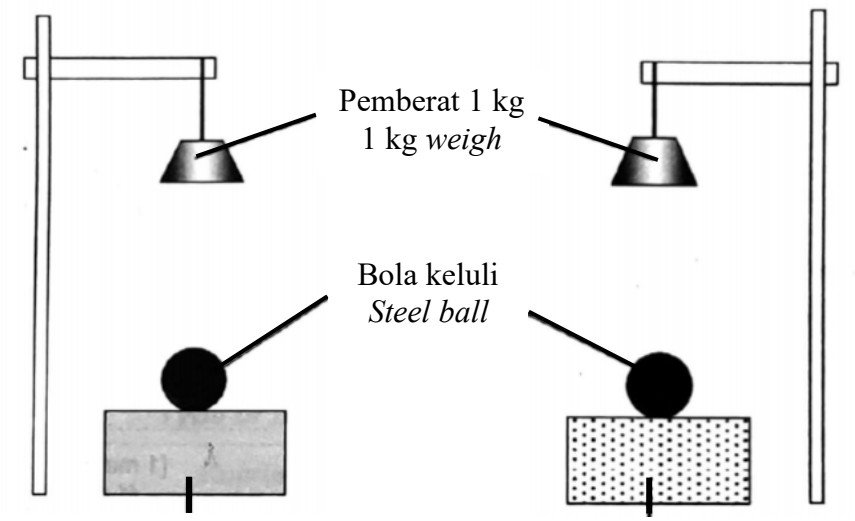
Untuk Kegunaan Pemeriksa			
Kod Pemeriksa:			
Bahagian	Soalan	Markah Penuh	Markah Diperoleh
A	**1**	5	
	2	5	
	3	5	
	4	5	
B	**5**	6	
	6	6	
	7	6	
	8	6	
	9	7	
	10	7	
C	**11**	10	
	12	12	
	13	12	
Jumlah			

Kertas soalan ini mengandungi 49 halaman bercetak.

1511/2 © 2023 Hak Cipta Majlis Pengetua Sekolah Malaysia (MPSM) Negeri Sembilan

2 Rajah 2 menunjukkan satu eksperimen untuk menyiasat kekerasan antara aloi dan logam tulennya.

Diagram 2 *shows an experiment to investigate the hardness of alloy compared to its pure metal.*



Rajah 2
Diagram 2

Jadual 2 menunjukkan keputusan eksperimen.

Table 2 *shows the results of the experiment.*

Jenis bongkah *Type of block*	Diameter lekuk (mm) *Diameter of dent* (mm)
Kuprum *Copper*	5
Gangsa *Bronze*	2

Jadual 2
Table 2

(*a*) (i) Berdasarkan Jadual 2, tuliskan **satu** pemerhatian bagi eksperimen ini.

Based on Table 2, *write* **one** *observation for this experiment.*

.....

.....

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

 © 2023 Hak Cipta Majlis Pengetua Sekolah Malaysia (MPSM) Negeri Sembilan

Bahagian B

[38 *markah*]

Jawab **semua** soalan.

5 Rajah 5.1 menunjukkan suatu alat pengukur.
Diagram 5.1 *shows a measuring device.*



Rajah 5.1
Diagram 5.1

(*a*) Berdasarkan Rajah 5.1,
Based on Diagram 5.1*,*

(i) namakan alat pengukur tersebut.
name the measuring device.

.....

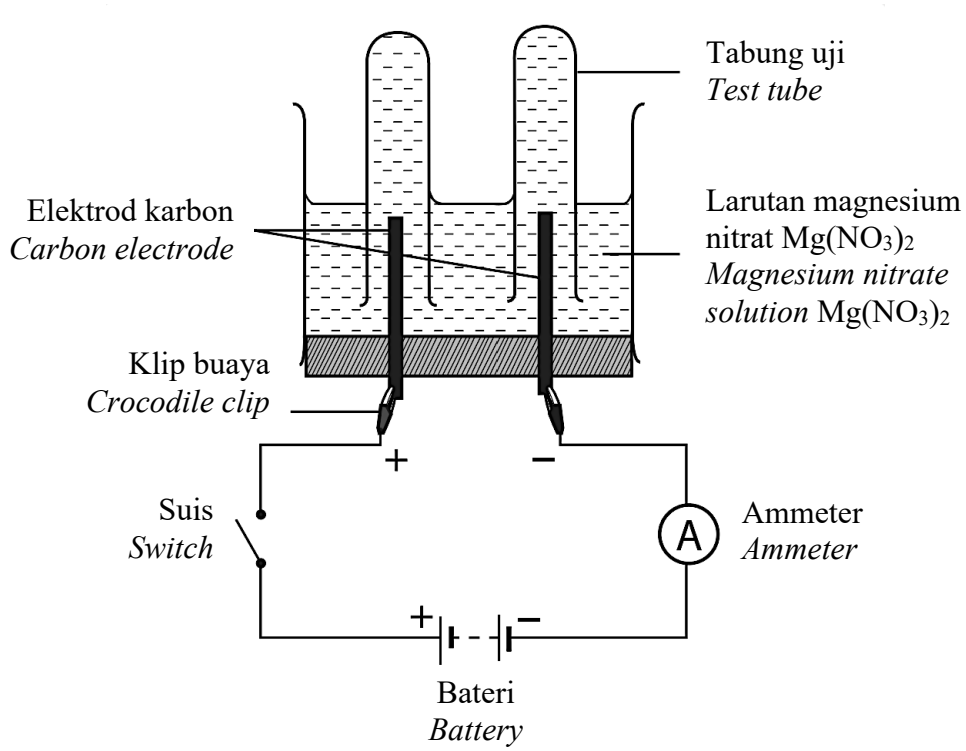
(ii) apakah kategori bagi tekanan darah yang ditunjukkan?
what is category for the blood pressure shown?

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

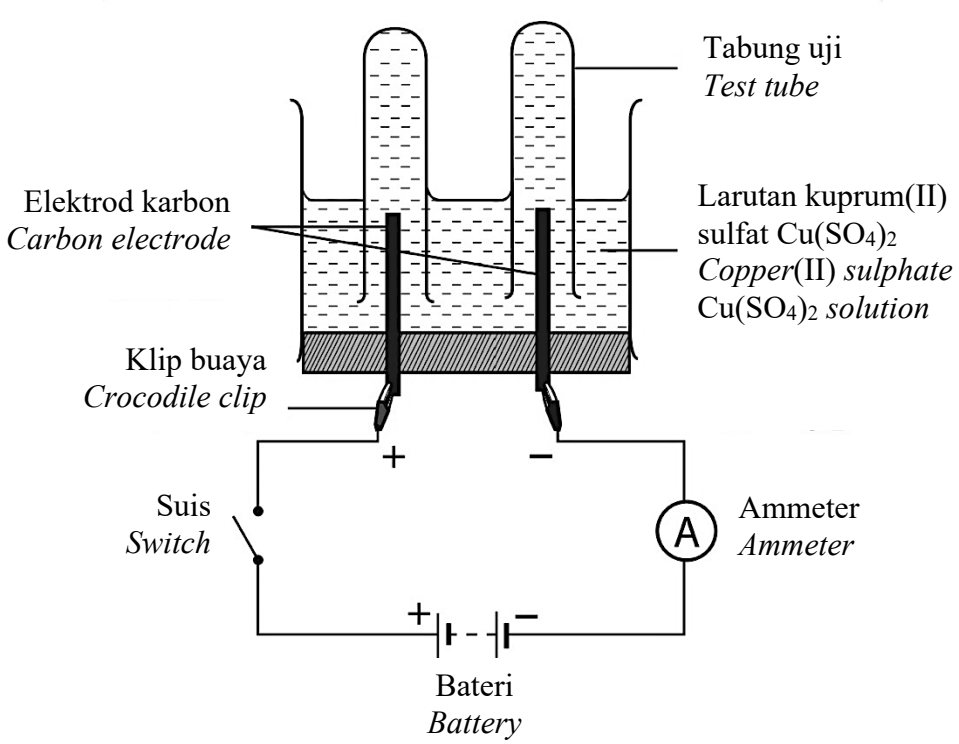
[Lihat halaman sebelah]

8 Rajah 8.1 dan Rajah 8.2 menunjukkan susunan radas bagi sebuah sel elektrolitik.

Diagram 8.1 *and Diagram* 8.2 *shows the arrangement of the apparatus in an electrolytic cell.*



Rajah 8.1
Diagram 8.1



Rajah 8.2
Diagram 8.2

10 Rajah 10.1 menunjukkan seorang lelaki sedang menggunakan suatu peralatan optik.
Diagram 10.1 *shows a man is using an optical instrument.*



Rajah 10.1
Diagram 10.1

(*a*) Apakah jarak di antara kanta mata dan kanta objek bagi menghasilkan imej dalam keadaan lebih selesa untuk dilihat?

What is the distance between eyepiece and objective lense to form image that is more comfortable to be viewed?

.....

.....

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

(*b*) Apakah kepentingan penggunaan peralatan optik tersebut?

What is the importance of using this optical instrument?

.....

.....

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

[Lihat halaman sebelah]

 © 2023 Hak Cipta Majlis Pengetua Sekolah Malaysia (MPSM) Negeri Sembilan

12 Dadah ialah sejenis bahan kimia yang banyak digunakan dalam bidang perubatan. Namun begitu, pengambilan dadah secara berlebihan atau tanpa preskripsi doktor mengakibatkan penyalahgunaan dadah.

Drug is a type of chemical substance that is widely used in the medical field. However, taking drugs excessively or without doctor's prescription results in drug abuse.

(*a*) (i) Berikan **satu** contoh dadah penenang dan dadah perangsang. [2 *markah*]

Give **one** *example of a depressant and a stimulant.* [2 *marks*]

(ii) Rajah 12.1 menunjukkan dua contoh dadah.

Diagram 12.1 *shows two examples of drugs.*



LSD (dietilamida asid lisergik)
LSD (*lysergic acid diethylamide*)



Ketamin
Ketamine

Rajah 12.1
Diagram 12.1

Nyatakan **dua** kesan penyalahgunaan dadah tersebut terhadap koordinasi badan. [2 *markah*]

State **two** *effects of drug abuse on body coordination.* [2 *marks*]

1511/2 © 2023 Hak Cipta Majlis Pengetua Sekolah Malaysia (MPSM) Negeri Sembilan SULIT

SAINS KERTAS 1 (1511/1)
JAWAPAN

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

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