SAMPEL PERCUMA

Gempur Kecemerlangan SPM 2023 Sains Perlis (Kertas 1 & 2) + Skema

Set penuh: Kertas Trial SPM

Sains (25+ set)

Sampel ini: 9 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

PROGRAM GEMPUR KECEMERLANGAN SPM
NEGERI PERLIS

ANJURAN BERSAMA
MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA
NEGERI PERLIS
DAN
MAJLIS GURU CEMERLANG NEGERI PERLIS

GEMPUR KECEMERLANGAN 2023 1511/1
SAINS
Kertas 1
Oktober
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.

Apakah yang perlu dilakukan oleh Ah San untuk menyelamatkan dirinya?
What should Ah San do to save himself?

A Masukkan jari ke dalam mulut untuk memuntahkan makanan.
Put fingers in the mouth to vomit the food.
B Berdiri sambil meletakkan tangan antara pusat dan bawah rusuk dan tekan sekuat hati.
Stand with your hands between your navel and under your ribs and press as hard as you can.
C Gengam dan letakkan tangan antara pusat dan bawah rusuk dan cuba menekan pada bahagian tersebut dengan membongkokkan badan.
Clench a fist and place the hands between the navel and below the ribs and try to press on that part by bending the body.
D Memegang leher dengan kedua-dua tangan.
Holding the neck with both hands.

5 Jadual 1 menunjukkan bacaan kadar denyutan nadi bagi tiga orang atlet yang diambil selepas menamatkan larian 100m semasa sesi latihan kecergasan.
Table 1 shows the pulse rate readings for three athletes taken after completing a 100m run during a fitness training session.

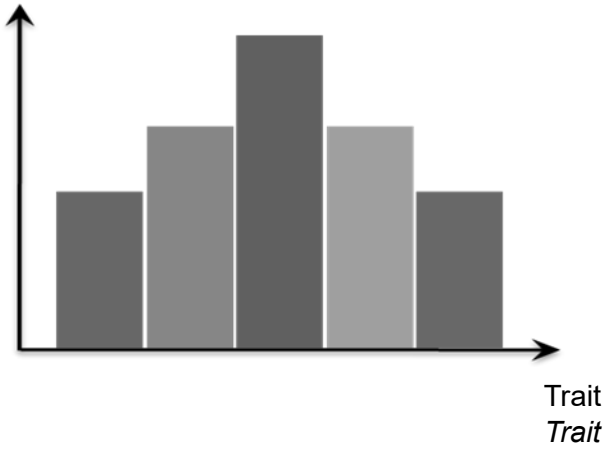
Atlet *Athletes*	Kadar denyutan nadi (bpm) *Pulse rate (bpm)*
Abu	85
Alif	80
Raju	120

Jadual 1
Table 1

Berikut adalah kesilapan yang mungkin dilakukan oleh Raju semasa mengambil bacaan kadar denyutan nadinya selepas aktiviti berlari, kecuali
Here are the mistakes that Raju probably made while taking his pulse rate reading after the running activity, except

A Mengambil bacaan dalam keadaan rehat
Taking readings while resting
B Tempoh mengira bacaan lebih dari 1 minit
The duration of counting readings is more than 1 minute
C Mengambil bacaan nadi pada ibu jari
Take a pulse reading on his thumb
D Mengambil bacaan sejurus selepas menamatkan larian
Take a reading immediately after finishing the run

11 Rajah 7 menunjukkan sebuah histogram yang mewakili sejenis variasi.
Diagram 7 shows a histogram representing a type of variation.



Rajah 7
Diagram 7

Antara pernyataan berikut, yang manakah **benar** mengenai variasi tersebut?
*Which of the following statement is **true** about the variation?*

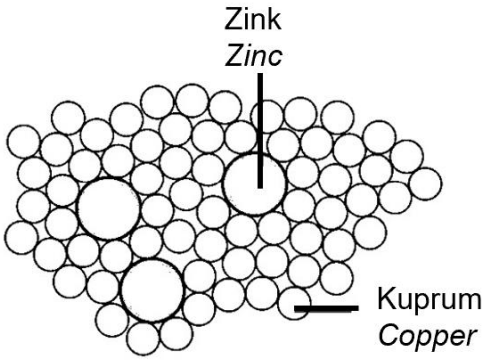
A Menunjukkan perbezaan yang ketara dan sangat jelas antara individu
Showing significant and very clear differences between individuals
B Boleh dipengaruhi oleh faktor persekitaran
Can be influenced by environmental factors
C Graf berbentuk diskrit
The graph is in discrete shape
D Tidak boleh diwarisi daripada satu generasi ke generasi yang berikutnya
Can't be inherited from one generation to the next generation

12 Rajah 8 menunjukkan sejenis lengkungan yang terdapat dalam sistem rangka manusia.
Diagram 8 show a type of girdle that found in the human skeletal system.



Rajah 8
Diagram 8

19 Rajah 12 menunjukkan susunan suatu aloi.
Diagram 12 *shows the arrangement of an alloy.*



Rajah 12
Diagram 12

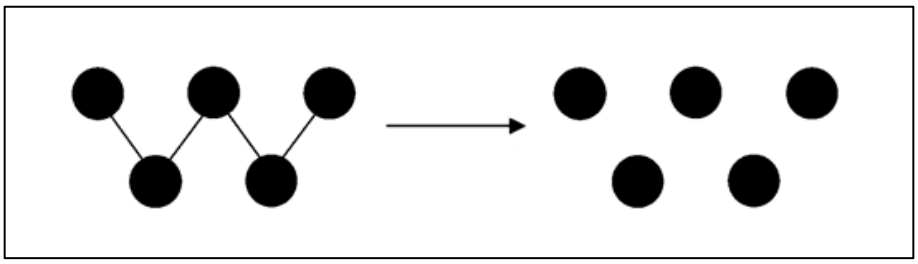
Apakah aloi tersebut?
What is the alloy?

A Loyang
Brass
B Piuter
Pewter
C Keluli
Steel
D Gangsa
Bronze

20 Antara berikut, yang manakah diperbuat daripada seramik?
Which of the following is made of ceramic?

A Radas makmal
Laboratory apparatus
B Tingkap kaca
Glass window
C Prisma kaca
Glass prism
D Gigi palsu
Denture

21 Rajah 13 menunjukkan proses pembentukan suatu bahan.
Diagram 13 shows the process of forming a substance



Rajah 13
Diagram 13

PROGRAM GEMPUR KECEMERLANGAN SPM
NEGERI PERLIS

ANJURAN BERSAMA
MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA
NEGERI PERLIS
DAN
MAJLIS GURU CEMERLANG NEGERI PERLIS

PROGRAM GEMPUR KECEMERLANGAN 2023 1511/2

SAINS
Kertas 2
Oktober
2 jam 30 minit **Dua jam tiga puluh minit**

Nama : …….....……..... Tingkatan : ……....…….....

JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Tuliskan nama dan tingkatan anda pada ruangan 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 Bahasa Melayu atau Bahasa Inggeris*.
5. *Calon dikehendaki membaca maklumat di halaman 2 kertas soalan ini.*

Untuk Kegunaan 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			

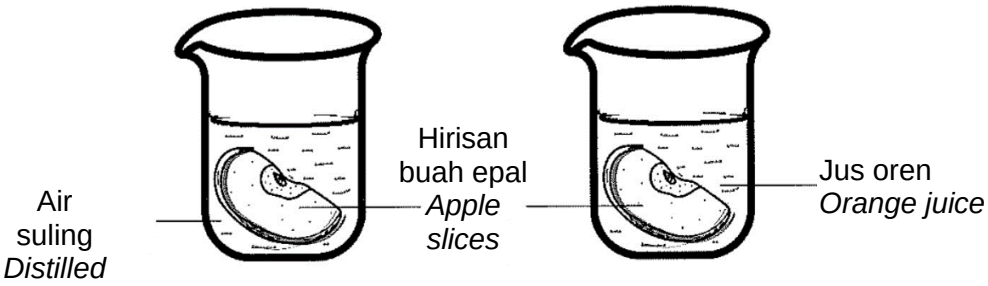
Bahagian A
Section A
[20 markah]
[20 *marks*]

For Examiner's Use

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

1 Rajah 1.1 dan Rajah 1.2 menunjukkan satu eksperimen bagi mengkaji kesan larutan berbeza terhadap pengoksidaan buah epal yang direndam selama 1 minit dan kemudian dibiarkan terdedah kepada udara selama 15 minit.
Diagram 1.1 and diagram 1.2 show an experiment to study the effect of different solution on the oxidation of an apples slice that are soaked for 1 minute and then leave them exposed to the air for 15 minutes.

(a)



Rajah 1.1
Diagram 1.1

Rajah 1.2
Diagram 1.2

Jadual 1 menunjukkan keputusan eksperimen ini.
Table 1 shows the result of this experiment.

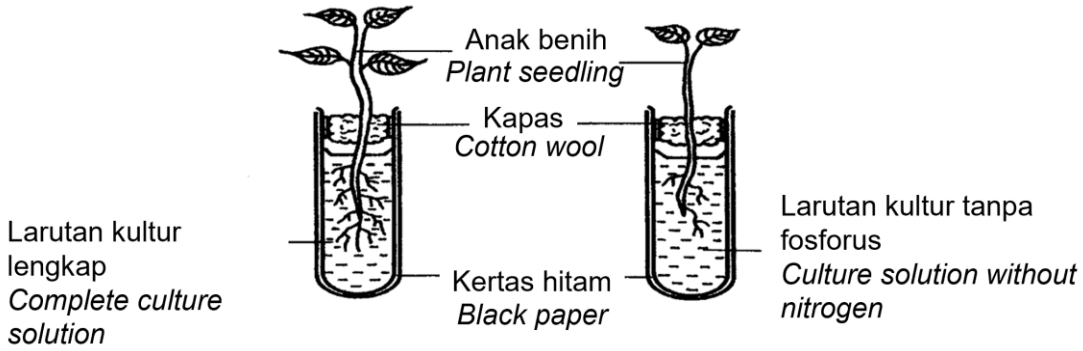
Jenis larutan ***Type of solution***	**Keadaan epal** ***Condition of an apple***
Air Suling *Distilled water*	Menjadi perang *Become brown*
Jus oren *Orange juice*	Tiada perubahan *No change*

Jadual 1
Table 1

4 Rajah 4.1 menunjukkan suatu eksperimen yang dijalankan oleh seorang murid bagi mengkaji kesan kekurangan makronutrien terhadap pertumbuhan anak benih jagung yang direkodkan selepas dua minggu. Jadual 4.1 menunjukkan keputusan eksperimen tersebut.

Diagram 4.1 shows an experiment conducted by a student to study the effect of macronutrient deficiency on seedling growth in corn recorded after two weeks. Table 4.1 shows the results of the experiment.

For Examiner's Use



Rajah 4.1
Diagram 4.1

Jenis larutan ***Type of solution***	**Keadaan daun** ***Leaves condition***
Larutan kultur lengkap *Complete culture solution*	Berwarna hijau *Green in colour*
Larutan kultur tanpa fosforus *Culture solution without phosphorous*	Hijau kebiruan *Bluish green*

Jadual 4.1
Table 4.1

(a) Pada akhir eksperimen ini, dapat disimpulkan bahawa dengan kehadiran semua nutrien, daun berwarna hijau.
Berdasarkan Jadual 4.1, jelaskan mengapa pernyataan ini boleh diterima.
At the end of this experiment, it can be concluded that with the presence of all nutrients, the leaves are green.
Based on Table 4.1, explain why this statement is acceptable.

4 (a)

.....

.....

[1 markah]
[1 mark]

1

(b) Nyatakan **satu** inferens berdasarkan Jadual 4.1
*State **one** inference based on Table 4.1*

4 (b)

.....

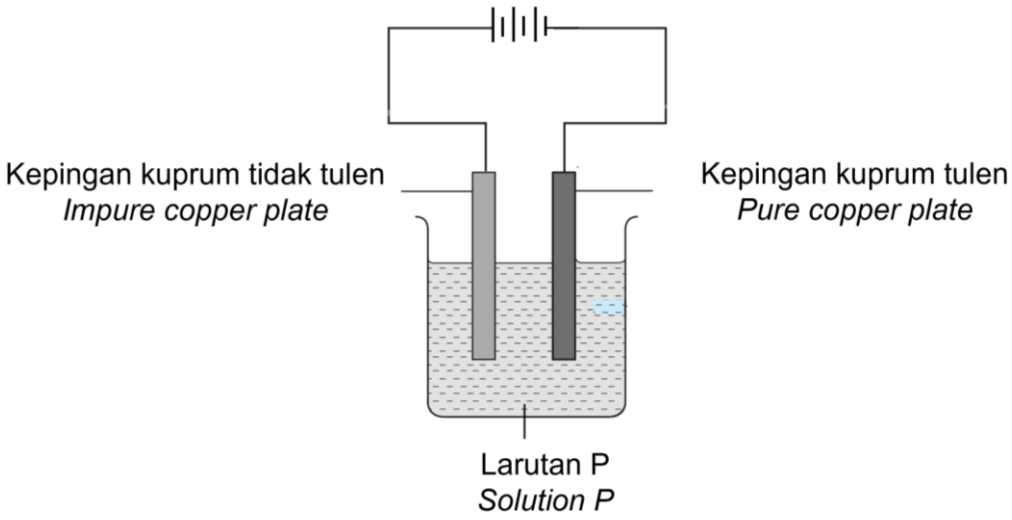
.....

[1 markah]
[1 mark]

1

10 Rajah 10.1 menunjukkan satu eksperimen tentang aplikasi elektrolisis dalam industri.
Diagram 10.1 shows an experiment about the application of electrolysis in industry.

For Examiner's Use



Rajah 10.1
Diagram 10.1

(a) Namakan larutan P.
Name the solution P.

……

[1 markah]
[1 *mark*]

10 (a)

1

(b) Puan Lili mendapati cincin perak yang dipakainya telah pudar. Nyatakan satu proses yang boleh dijalankan untuk menjadikan cincinnya kelihatan lebih menarik.
Puan Lili found that the silver ring she was wearing had faded. State one process that can be carried out to make the ring look more attractive.

……

[1 markah]
[1 *mark*]

10 (b)

1

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

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Sains (25+ set)

Sampel ini: 9 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