SAMPEL PERCUMA

Modul Pintas SPM 2022 Sains (Pahang) + 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

MODUL PINTAS SPM 2022

1511/1
SCIENCE
Kertas 1
1 ¼ jam

SAINS

Kertas 1

Satu jam lima belas minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Kertas peperiksaan ini adalah dalam dwibahasa.*
2. *Kertas soalan ini mengandungi **40 soalan**.*
3. *Jawab semua soalan dalam borang OMR yang disediakan.*

---

8. Jadual 1 menunjukkan maklumat bagi tiga orang lelaki di sebuah klinik.
Table 1 shows the information for three men.

Maklumat ***Informations***	**P**	**Q**	**R**
Umur (tahun) *Age (years)*	65	35	27
Jisim badan (kg) *Body mass (kg)*	65	60	80
Ketinggian (m) *Height (m)*	1.72	1.65	1.56
Tekanan darah tinggi (mmHg) *High blood pressure (mmHg)*	150 / 118	122 / 83	130 / 88

Jadual 1
Table 1

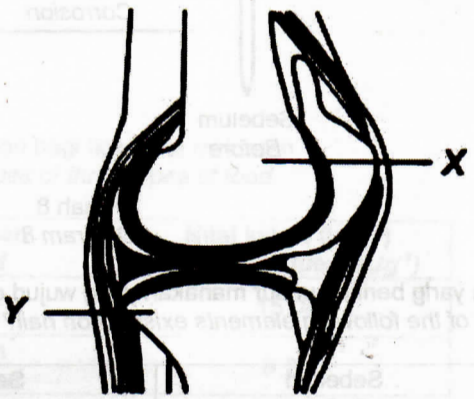
Sebagai seorang doktor, apakah nasihat yang perlu diberikan kepada kesemua lelaki tersebut?
As a doctor, what advice should be given to all those men?

	P	**Q**	**R**
A	Mengamalkan makanan seimbang dan sentiasa bersenam *Eat a balanced diet and exercise regularly*	Mengurangkan makanan tinggi kalori dan sentiasa bersenam *Reduce high-calorie foods and exercise regularly*	Mengamalkan makanan seimbang dan mendapatkan rehat yang cukup *Eat a balanced diet and enough rest*
B	Mengurangkan makanan tinggi kalori dan sentiasa bersenam *Reduce high-calorie foods and exercise regularly*	Mengamalkan makanan seimbang dan mendapatkan rehat yang cukup *Eat a balanced diet and enough rest*	Mengamalkan makanan seimbang dan sentiasa bersenam *Eat a balanced diet and exercise regularly*
C	Mengamalkan makanan seimbang dan mendapatkan rehat yang cukup *Eat a balanced diet and enough rest*	Mengamalkan makanan seimbang dan sentiasa bersenam *Eat a balanced diet and exercise regularly*	Mengurangkan makanan tinggi kalori dan sentiasa bersenam *Reduce high-calorie foods and exercise regularly*
D	Mengurangkan makanan tinggi kalori dan sentiasa bersenam *Reduce high-calorie foods and exercise regularly*	Mengamalkan makanan seimbang dan mendapatkan rehat yang cukup *Eat a balanced diet and enough rest*	Mengurangkan makanan tinggi kalori dan sentiasa bersenam *Reduce high-calorie foods and exercise regularly*

13. Sebuah bank telah dirompak.
Apakah kajian yang sesuai dijalankan bagi mengesan penjenayah?
A bank was robbed.
What is the suitable study to be conducted to detect the criminals?

A Terapi gen
Gene theraphy
B Sains forensik
Forensic science
C Genealogi genetik
Genetic genealogy
D Teknologi DNA rekombinan
Recombinant DNA technology

14. Rajah 7 menunjukkan struktur lutut manusia.
Diagram 7 shows the structure of the human knee.

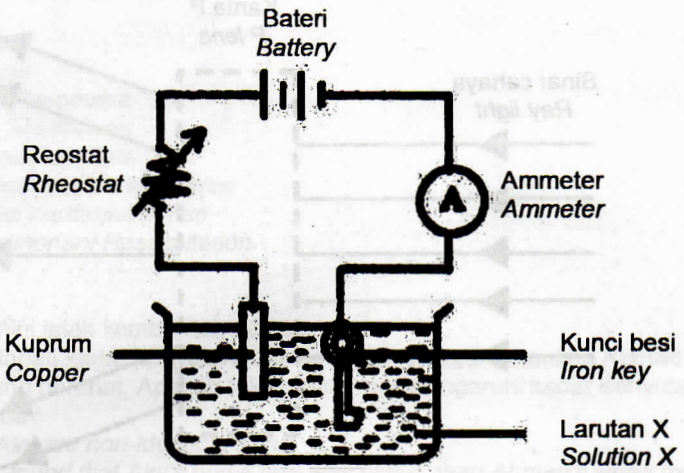


Rajah 7
Diagram 7

Apakah yang menghubungkan X dan Y?
What connects X and Y?

A Sendi
Joints
B Tendon
Tendons
C Ligamen
Ligaments
D Tulang rawan
Cartilage

35. Rajah 17 menunjukkan susunan radas bagi proses penyaduran kunci besi.
Diagram 17 shows the arrangement of the apparatus for the electroplating process of an iron key.



Rajah 17
Diagram 17

Apakah anod dan larutan X?
What is the anode and solution X?

	Anod *Anode*	Larutan X *Solution X*
A	Kuprum *Copper*	Kuprum (II) sulfat *Copper (II) sulphate*
B	Kuprum *Copper*	Argentum nitrat *Silver nitrate*
C	Kunci besi *Iron key*	Argentum nitrat *Silver nitrate*
D	Kunci besi *Iron key*	Kuprum (II) sulfat *Copper (II) sulphate*

(d) Berdasarkan eksperimen, nyatakan definisi secara operasi bagi Prinsip Bernoulli.
Based on this experiment, state the operational definition of Bernoulli's Principle.

.....

.....

[1 markah]
[1 mark]

(e) Tandakan (√) pada kotak yang disediakan bagi alat yang menggunakan aplikasi Prinsip Bernoulli.
Mark (√) in the box provided for tools that use the application of Bernoulli's Principle.

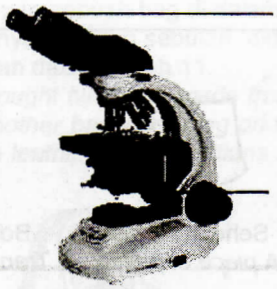
		

[1 markah]
[1 mark]

Jumlah
A 4

5

(c) Kanta P digunakan dalam penghasilan kanta mata dan kanta objek bagi sebuah mikroskop.
Rajah 10.2 menunjukkan kuasa pembesaran bagi kanta mata dan kanta objek.
P lenses are used in the production of eyepiece and objective lens for a microscope.
Diagram 10.2 shows the magnifying power of an eyepiece and an object lens.



Rajah 10.2
Diagram 10.2

Dengan menggunakan maklumat yang diberikan, hitung kuasa pembesaran bagi mikroskop.
Based on the information given, calculate the magnifying power of microscope.

Kuasa pembesaran mikroskop
= Kuasa pembesaran kanta objek x Kuasa pembesaran kanta mata

Magnifying power of microscope
= Magnifying power of objective lens x Magnifying power of eyepiece

[1 markah]
[1 mark]

PERATURAN PEMARKAHAN

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2022

SAINS

KERTAS 1

SOALAN	JAWAPAN
1	C
2	B
3	D
4	D
5	B
6	B
7	A
8	C
9	A
10	B
11	C
12	A
13	B
14	C
15	D
16	B
17	A
18	D
19	D
20	A

SOALAN	JAWAPAN
21	B
22	C
23	B
24	B
25	A
26	D
27	B
28	D
29	D
30	A
31	C
32	C
33	C
34	D
35	A
36	C
37	A
38	C
39	A
40	D

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