SAMPEL PERCUMA

Kertas Trial SPM Sains Kulai, Johor 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

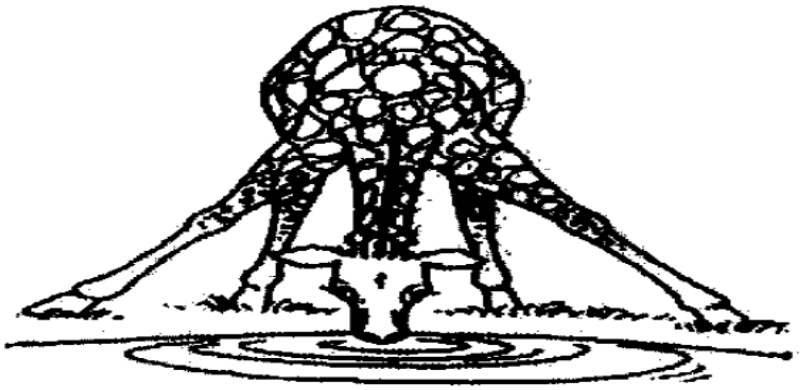
6 Jika seorang budak lelaki mempunyai ayah yang normal (X^HY) dan ibu yang merupakan pembawa hemofilia (X^HX^h), berapakah peratus budak lelaki itu akan mewarisi penyakit tersebut?
If a boy's father is normal (X^HY) and his mother is a carrier for haemophilia (X^HX^h), what is the percentage that the boy will inherit the disease?

A 25 %
B 50 %
C 75 %
D 100 %

7. Berapakah bilangan tulang dalam tubuh manusia?
How many bones are there in the human body?

A 180
B 201
C 206
D 207

8 Rajah 3 menunjukkan seekor zirafah sedang minum air.
Diagram 3 shows a giraffe drinking water.



Rajah 3 / Diagram 3

Bagaimanakah cara berdiri ini dapat menstabilkan zirafah itu?
How does this way of standing stabilize the giraffe?

A Meningkatkan luas tapak sistem sokongan
Increases the base area of the support system
B Meninggikan pusat graviti zirafah
Increases the giraffe's centre of gravity
C Mengurangkan luas tapak sistem sokongan
Reduce the base area of the support system
D Memudahkan zirafah untuk minum air
Makes it easier for giraffe to drink the water

Hakcipta@JKDSains_Kulai@ppc2023

18



Rajah 8 / *Diagram* 8

Sebuah troli kosong lebih mudah ditolak berbanding troli yang penuh. Apakah faktor yang mempengaruhi situasi tersebut?
An empty trolley is easier to push than a loaded trolley. What is the factor that affect the situation?

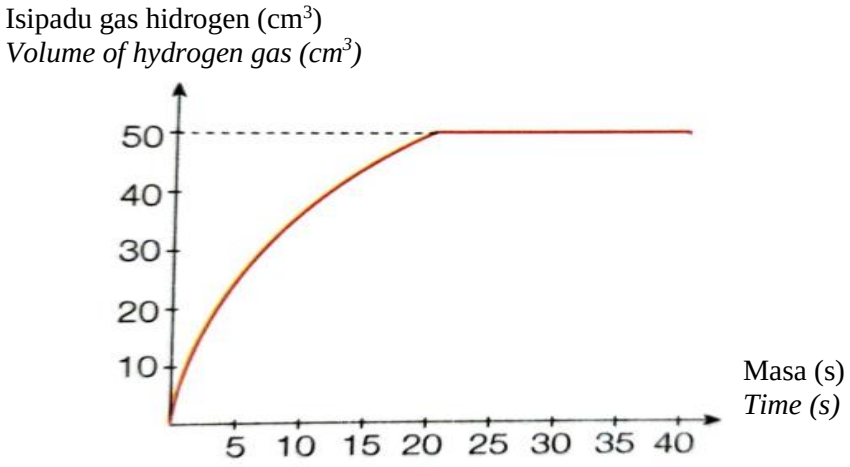
A Saiz
Size
B Berat
Weight
C Jisim
Mass
D Halaju
Velocity

19 Semakin banyak negara beralih untuk memajukan sektor tenaga nuklear. Apakah perkara utama yang perlu dipertimbangkan?
More and more countries are considering developing nuclear energy sector. What is the main priority that must be considered?

A Keselamatan
Safety
B Kemajuan
Development
C Keuntungan
Profit
D Kekuatan
Power

Hakcipta@JKDSains_Kulai@ppc2023

28 Rajah 13 menunjukkan graf isipadu gas hidrogen melawan masa dalam tindak balas antara logam dengan air.
Diagram 13 *shows a graph of the volume of hydrogen gas against time in the reaction between metal and water.*



Rajah 13 / *Diagram* 13

Berdasarkan graf dalam Rajah 13, berapakah kadar tindak balas purata keseluruhan?
Based on the graph in Diagram 13*, what is the average rate of reaction for the whole reaction?*

[*K*adar tindak balas purata keseluruhan $= \frac{\text{Isipadu gas}}{\text{masa}}$]
[$Average\ rate\ of\ reation\ for\ the\ whole\ reaction\ = \frac{total\ volume\ of\ gas}{\text{time}}$]

A $0.4\ cm^3\ s^{-1}$

B $0.8\ cm^3\ s^{-1}$

C $1.2\ cm^3\ s^{-1}$

D $2.5\ cm^3\ s^{-1}$

29 Apakah kesan mangkin ke atas sesuatu tindak balas?
What effect does a catalyst have on a reaction?

A Mengurangkan hasil tindak balas
Decrease the yield of reaction
B Menghentikan kadar tindak balas
Stop rate of reaction
C Meningkatkan hasil tindak balas
Increase the yield of reaction
D Meningkatkan kadar tindak balas
Increase rate of reaction

Hakcipta@JKDSains_Kulai@ppc2023

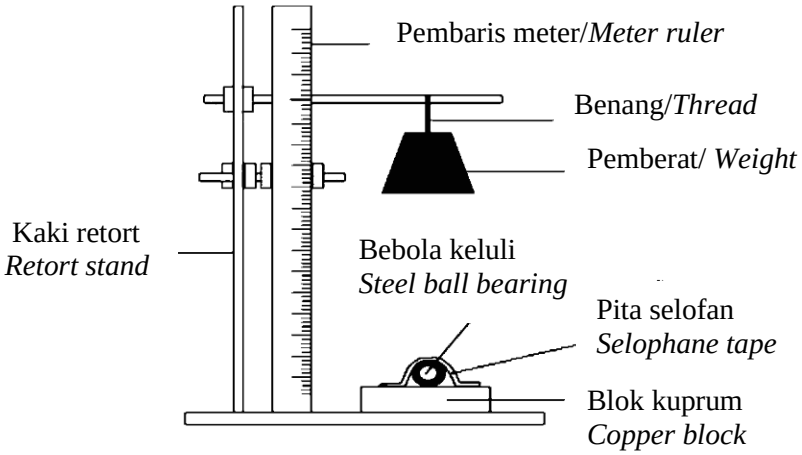
Bahagian A

[20 markah]

Jawab **semua** soalan

1 Rajah 1.1 menunjukkan suatu eksperimen untuk mengkaji kekerasan aloi dan logam tulen.

Diagram 1.1 *shows an experiment to study the hardness of an alloy and pure metal.*



Rajah/*Diagram* 1.1

Jadual 1 menunjukkan keputusan eksperimen yang diperoleh.

Table 1 *shows the results of the experiment.*

Jenis bongkah ***Type of block***	**Diameter lekuk (cm)** ***Diameter of dent (cm)***
Kuprum *Copper*	1.6
Gangsa *Bronze*	1.1

Jadual/*Table* 1

(a) Nyatakan **pemerhatian** bagi eksperimen ini.

State the ***observation*** *for this experiment.*

……

……

[1markah/*mark*]

(b) (i) Nyatakan **faktor yang diubah** dalam eksperimen ini.

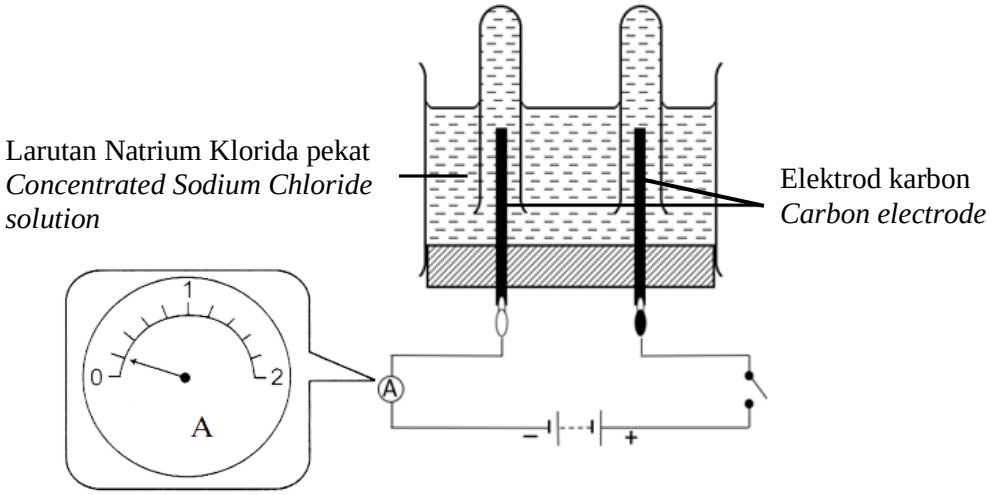
State the ***factor being changed*** *in this experiment.*

…….....

[1 markah/*mark*]

3 Rajah 3 menunjukkan eksperimen untuk mengkaji kesan kepekatan ion dalam elektrolit terhadap pemilihan jenis ion untuk dinyahcas pada anod.

Diagram 3 shows an experiment to study the effect of the concentration of ions in the electrolyte on the selection of the type of ions to discharge on the anode.



Rajah/ *Diagram* 3

Eksperimen diulang dengan menggunakan Larutan Natrium Klorida cair. Jadual 3.1 menunjukkan keputusan eksperimen.

The experiment is repeated using diluted Sodium Chloride solution . Table 3.1 below shows the results of the experiment.

Elektrolit ***Electrolyte***	**Anod** ***Anode***	**Katod** ***Cathode***
Larutan Natrium Klorida pekat *Concentrated Sodium Chloride solution*	Gas klorin	Gas hidrogen
Larutan Natrium Klorida cair *Diluted Sodium Chloride solution*	Gas oksigen	Gas hidrogen

Jadual / *Table* 3

(a) Berdasarkan Rajah 3, nyatakan bacaan ammeter tersebut.

Based on Diagram 3, *state the ammeter reading.*

.....

[1 markah/*mark*]

(b) Nyatakan **inferens** bagi eksperimen ini.

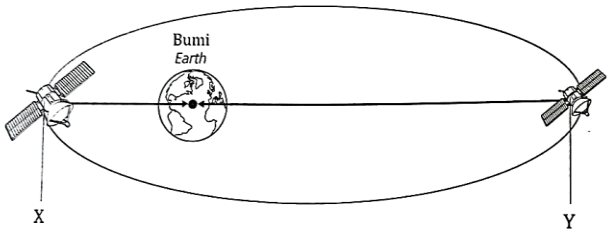
*State the **inference** for the experiment.*

……

…….....

[1 markah/*mark*]

8 Rajah 8.1 menunjukkan dua kedudukan satelit dalam orbit elips.
Diagram 8.1 shows two positions of a satellite in an elliptical orbit.



Rajah/*Diagram* 8

(a) Namakan kedudukan Y.
Name the positions Y.

……..

[1 markah/mark]

(b) Jadual 8 menunjukkan satelit, jenis orbit dan halaju masing-masing.
Table 8 shows the satelites, type of orbit and velocity respectively.

Satelit ***Satellite***	**Jenis orbit satelit** ***Type of satellite orbit***	**Halaju satelit (km/j)** ***Velocity of satellite (km/h)***
Intelsat-7	P	11 100
Telstar	Q	13 900
ISS	R	27 500

Jadual/*Table* 8

(i) Nyatakan cara satelit dalam Jadual 8 ditempatkan di angkasa lepas.
State how the satellites in Table 8 are placed in space.

……

[1 markah/*mark*]

(ii) Semakin rendah orbit daripada Bumi, semakin bertambah halaju sesebuah satelit. Berdasarkan Jadual 8, satelit manakah yang berada paling jauh dengan Bumi? Terangkan bagaimana daya graviti mempengaruhi keadaan tersebut.
The lower the orbit from the Earth, the higher the velocity of the satellite. Based on Table 8, which satellite is furthest to the Earth? Explain how gravitational force can affect that situation.

……

……

……

[2 markah/*marks*]

SKEMA JAWAPAN PERCUBAAN SAINS KERTAS 1 2023

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