SAMPEL PERCUMA

Modul Peningkatan Prestasi Murid Tingkatan 5 2026 Kimia

Set penuh: Kertas Trial SPM

Kimia (30+ set)

Sampel ini: 8 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: ..... TINGKATAN:.....

MODUL PENINGKATAN PRESTASI MURID TINGKATAN 5

TAHUN 2026

KIMIA

KERTAS 1

1 JAM 15 MINIT

JANGAN BUKA MODUL INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Kertas soalan ini adalah dalam dwibahasa.
2. Soalan dalam Bahasa Melayu mendahului soalan yang sepadan dalam Bahasa Inggeris.

MAKLUMAT UNTUK CALON

1. Kertas soalan ini mengandungi **40** soalan
2. Jawab **semua** soalan.
3. Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.
4. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.

---

12 Rajah 1 menunjukkan bahan X yang diperbuat daripada bahan komposit W.
Diagram 1 *shows a material* X *that is made of composite material* W.



Rajah/*Diagram* 1

Apakah bahan matriks dan bahan pengukuhan dalam bahan komposit W?
What are the matrix substance and strengthening substance in composite material W?

	Bahan matriks ***Matrix substance***	**Bahan pengukuhan** ***Strengthening substance***
A	Kaca gentian *Fibre glass*	Plastik *Plastic*
B	Plastik *Plastic*	Kaca gentian *Fibre glass*
C	Plastik *Plastic*	Gentian kaca *Glass fibre*
D	Gentian kaca *Glass fibre*	Plastik *Plastic*

13 Logam manakah yang tidak boleh diekstrak daripada bijihnya melalui tindak balas penurunan karbon?
Which metal cannot be extracted from its ores by reducing reaction of carbon?

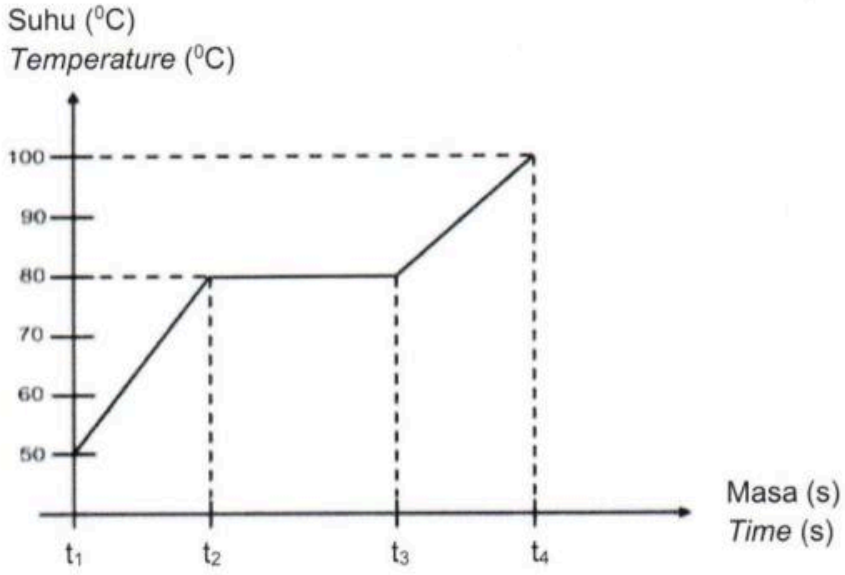
A Magnesium
Magnesium

B Kuprum
Copper

C Argentum
Silver

D Stanum
Tin

16 Rajah 2 menunjukkan lengkung pemanasan bagi pepejal Y.
Diagram 2 shows the heating curve of solid Y.



Rajah/*Diagram* 2

Penyataan manakah yang boleh dideduksikan daripada Rajah 2?
Which statement can be deduced from Diagram 2?

A Takat lebur bagi bahan Y ialah 100 °C
The melting point of substance Y *is* 100 °C

B Semua bahan Y adalah keadaan cecair pada t_2
All the substance Y *is in liquid state at* t_2

C Haba diserap untuk mengatasi daya antara molekul dari t_2 kepada t_3
Heat is absorbed to overcome the intermolecular forces from t_2 *to* t_3

D Tenaga kinetik zarah-zarah dalam bahan Y berkurang dari t_3 kepada t_4
The kinetic energy of particles in substance Y *decreases from* t_3 to t_4

17 Gas adi manakah yang diisi dalam lampu rumah api?
Which noble gas is filled in lighthouse lamps?

A Xe

B Kr

C Ar

D Ne

23 Rajah 6 menunjukkan perwakilan piawai bagi atom P, Q dan R.
Diagram 6 shows the standard representation of atom P, Q *and* R.

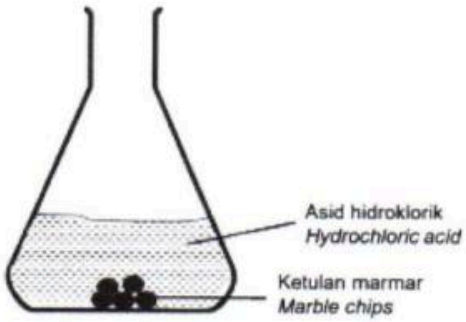
$$^{7}_{3}P \quad ^{16}_{8}Q \quad ^{24}_{12}R$$

Rajah/*Diagram* 6

Apakah susunan elektron bagi ion-ion P, Q dan atom R ?
What is the electron arrangement for ions P, Q, *and* R *atom ?*

	Ion P	Ion Q	Atom R
A	2.1	2.6	2.8
B	2	2.8	2.8.2
C	2.5	2.8.6	2.8.8.6
D	2.8	2.8.8	2.8.2

24 Rajah 7 menunjukkan susunan radas untuk menentukan kadar tindak balas.
Diagram 7 shows apparatus set-up to determine the rate of reaction.



Rajah/*Diagram* 7

Apakah perubahan yang paling sesuai untuk menentukan kadar tindak balas tersebut?
What is the most suitable change to determine the rate of reaction?

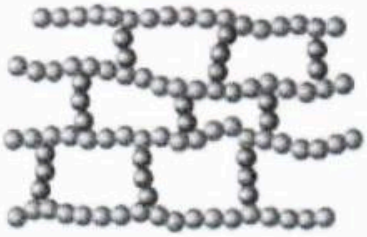
A Jisim mendakan yang terbentuk
Mass of precipitate formed

B Kepekatan asid hidroklorik
Concentration of hydrochloric acid

C Isipadu gas yang dibebaskan
Volume of gas produced

D Saiz ketulan marmar
Size of the marble chips

6. Rajah 6 menunjukkan dua struktur polimer sintetik.
Diagram 6 shows two structure of synthetic polymer.

Polimer *Polymer*	P	Q
Struktur *Structure*		

Rajah 6 / Diagram 6

(a) Nyatakan satu contoh polimer sintetik.
State one example of synthetic polymer.

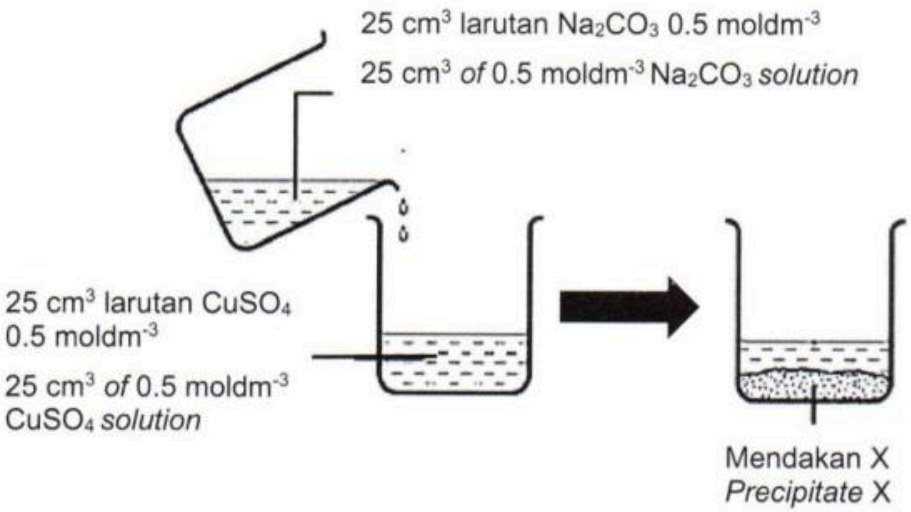
_____

[1 markah/ *mark*]

(b) Berdasarkan jawapan anda di 6(a), tulis persamaan pempolimeran bagi polimer yang terbentuk.
Based on your answer in 6(a), *write polymerisation equation for the polymer that is formed.*

[2 markah/ *marks*]

8. Rajah 8.1 menunjukkan penyediaan satu garam tidak terlarutkan.
Diagram 8.1 *shows the preparation of an insoluble salt.*



Rajah/*Diagram* 8.1

(a) Namakan tindak balas bagi menghasilkan garam tidak terlarutkan.
Name the reaction to produce an insoluble salt.

_____

[1 markah/ *mark*]

(b) Berdasarkan Rajah 8.1,

Based on *Diagram* 8.1,

(i) tuliskan persamaan kimia bagi tindak balas itu.

write a chemical reaction for the reaction.

_____

[1 markah/ *mark*]

(ii) apakah warna bagi mendakan X?

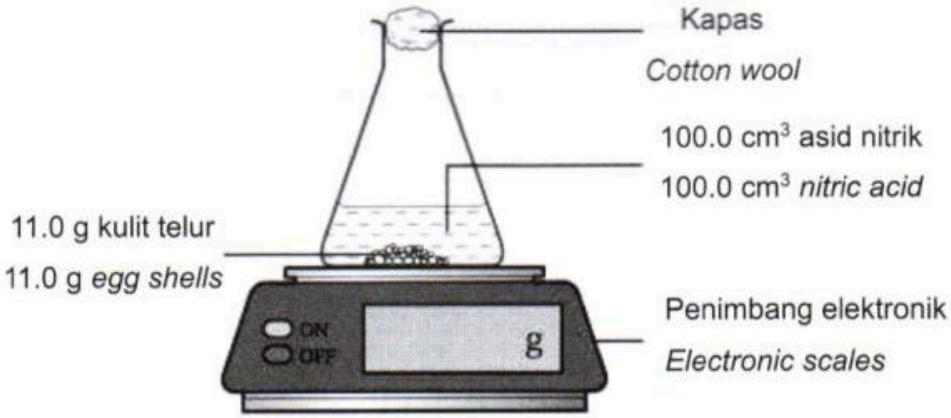
what is the colour of precipitate X?

_____

[1 markah/ *mark*]

10 Rajah 10 menunjukkan susunan radas yang digunakan untuk mengkaji kadar tindak balas antara garam karbonat dalam kulit telur dengan asid nitrik yang berbeza kepekatan.

Diagram 10 *shows the arrangement of the apparatus used to study the rate of reaction between carbonate salts in egg shell and nitric acid of different concentrations.*



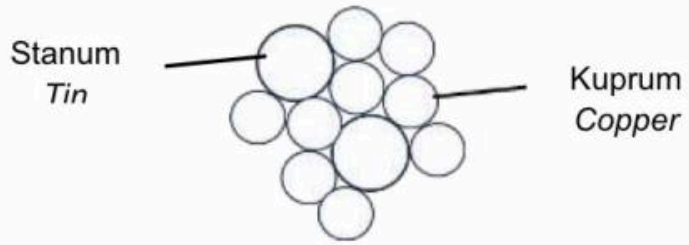
Rajah/ *Diagram* 10

Pengurangan jisim kulit telur direkodkan dalam Jadual 10 pada sela masa 60 saat selama 8 minit.

Decrease in eggshell mass recorded in Table 10 *at intervals of* 60 *seconds for* 8 *minutes.*

Masa, s *Time*, s	Jisim kulit telur, g *Mass of egg shells*, g	
	Set I Asid nitrik, X moldm^{-3} *Nitric acid*, X moldm^{-3}	Set II Asid nitrik, Y moldm^{-3} *Nitric acid*, Y moldm^{-3}
0.0	11.00	11.00
60.0	9.60	6.80
120.0	8.30	4.20
180.0	7.50	2.40
240.0	6.70	1.30
300.0	6.20	1.00
360.0	6.00	1.00
420.0	6.00	1.00
480.0	6.00	1.00

Jadual / *Table* 10

Soalan	Peraturan pemarkahan	Sub markah	Jumlah markah
3(a)(i)	Berkarat // *Rust*	1	1
(ii)	Keluli nirkarat // *Stainless steel*	1	1
(iii)	1: Lukisan betul (2 saiz atom yang berbeza) *Correct drawing* (2 *different atomic sizes*) 2: Label betul // *Correct label*  	1 1	2
(b)(i)	Batu- bata // Mangkuk // Pinggan // [mana-mana objek yang sesuai] *Bricks // Bowl // Plate // [any suitable object]* Reject: peralatan dapur	1	1
(ii)	Cakera pemotong // Implan gigi // komponen enjin dalam kapal terbang jet // [mana-mana objek yang sesuai] *Cutting disc // Dental implant // Engine component in a jet airplane // [any suitable object]*	1	1
	JUMLAH		6

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Kimia (30+ set)

Sampel ini: 8 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