SAMPEL PERCUMA

Soalan Sebenar SPM 2025 Kimia

Set penuh: Kertas Sebenar SPM 2025

8 subjek SPM 2025

Sampel ini: 4 muka surat. Set penuh ada:

- 8 fail PDF
- BM Kertas 1 & 2, BI Kertas 2 + Speaking, Sejarah Kertas 2 + SPMU
- Matematik, Matematik Tambahan, Fizik Kertas 1 & 2, Kimia Kertas 2, Bahasa Cina Kertas 1 & 2

RM24.90

BELI SET PENUH RM24.90 >

nightmew.com/p/kertas-sebenar-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

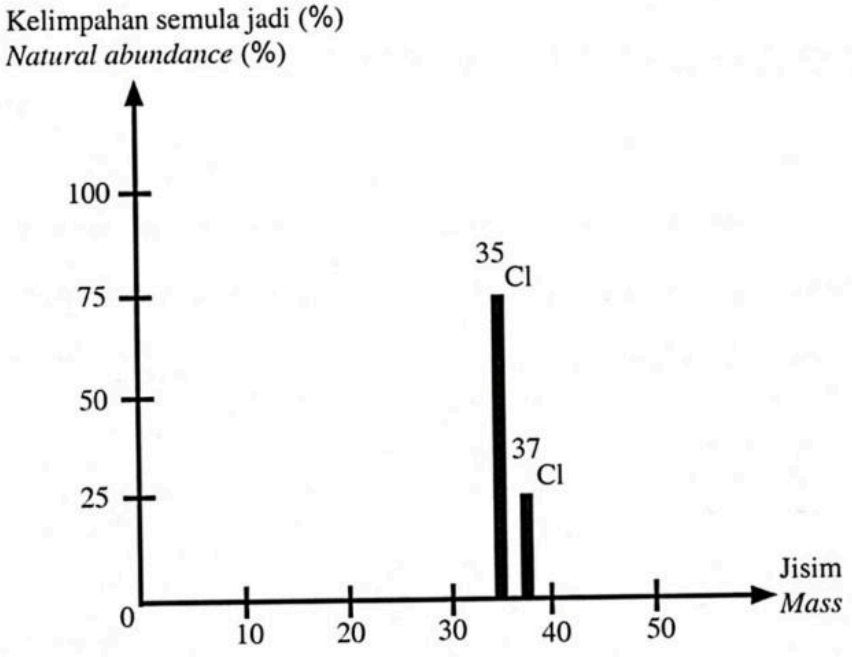
Sampel bermula di muka surat sebelah

Bahagian A

[60 markah]

Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini.

1 Rajah 1 menunjukkan kelimpahan semula jadi bagi isotop $^{35}_{17}Cl$ dan isotop $^{37}_{17}Cl$.
Diagram 1 *shows the natural abundance of isotopes,* $^{35}_{17}Cl$ *and* $^{37}_{17}Cl$.



Rajah 1
Diagram 1

(*a*) Berdasarkan Jadual Berkala Unsur,
Based on The Periodic Table of Elements,

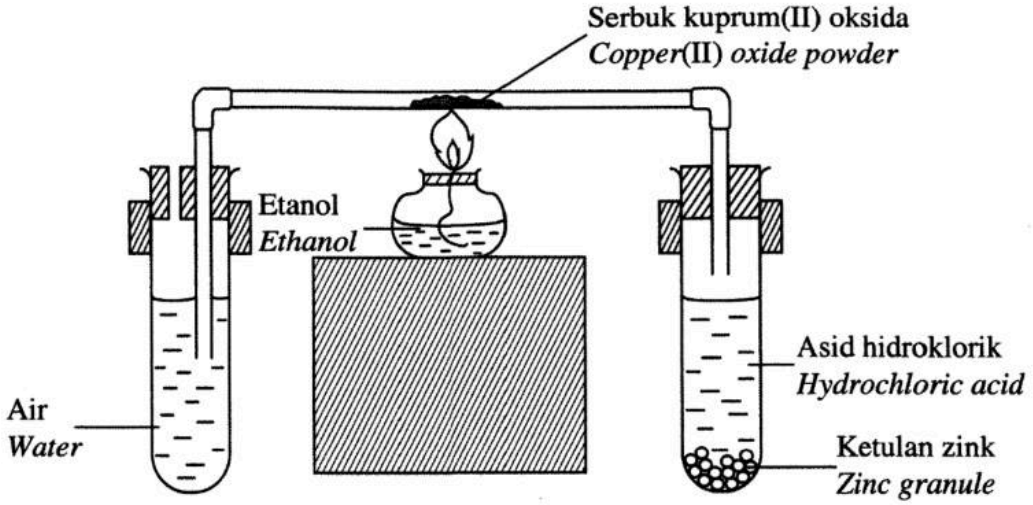
(i) nyatakan kumpulan yang mengandungi unsur klorin
state the group which contains the element of chlorine

(ii) nyatakan nombor proton bagi klorin.
state the proton number of chlorine.

(*b*) Apakah keadaan fizik bagi klorin pada keadaan bilik?
What is the physical state of chlorine at room conditions?

4 Rajah 3 menunjukkan susunan radas bagi suatu eksperimen.

Diagram 3 shows an apparatus set-up for an experiment.



Rajah 3
Diagram 3

(*a*) Nyatakan nama gas yang terhasil apabila ketulan zink bertindak balas dengan asid hidroklorik.

State the name of the gas produced when zinc granules react with hydrochloric acid.

(*b*) Berdasarkan Rajah 3,

Based on Diagram 3,

(i) nyatakan perubahan warna apabila serbuk kuprum(II) oksida telah bertindak balas dengan lengkap

state the colour change when copper(II) oxide powder has reacted completely

(ii) apakah yang perlu dilakukan untuk memastikan gas yang dinyatakan dalam **4**(*a*) dapat dihasilkan secara berterusan?

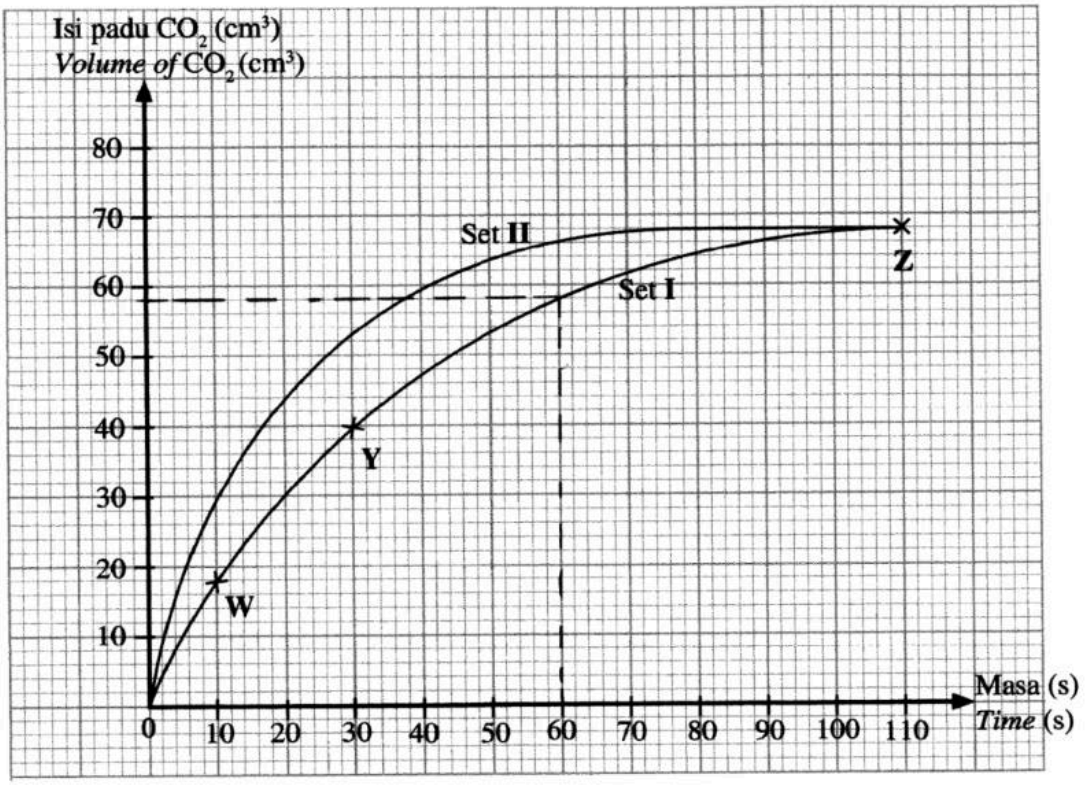
what should be done to ensure the gas stated in **4**(*a*) *can be produced continuously*?

(iii) tulis persamaan kimia bagi tindak balas penurunan kuprum(II) oksida

write the chemical equation for the reduction reaction of copper(II) oxide

7 Rajah 6 menunjukkan lengkung bagi dua set eksperimen, set **I** dan set **II**, untuk mengkaji kadar tindak balas antara asid hidroklorik dan batu kapur dengan saiz yang berbeza.

Diagram 6 *shows curves for two sets of experiments, sets* **I** *and* **II**, *to study the rate of reaction between hydrochloric acid and limestone with different sizes.*



Rajah 6
Diagram 6

(*a*) Nyatakan **satu** contoh tindak balas yang dikelaskan sebagai tindak balas cepat dalam kehidupan harian.

State **one** *example of a reaction that is classified as a fast reaction in daily life.*

(*b*) Berdasarkan lengkung Set **I** dalam Rajah 6,

Based on the curve of Set **I** *in Diagram* 6,

(i) antara titik **W**, titik **Y** dan titik **Z**, titik manakah menunjukkan kadar tindak balas yang paling tinggi?

which points **W**, **Y** *and* **Z** *shows the highest rate of reaction*?

(ii) hitungkan kadar tindak balas purata bagi 60 s yang pertama.

calculate the average rate of reaction for the first 60 s.

(*c*) Berdasarkan Rajah 6,

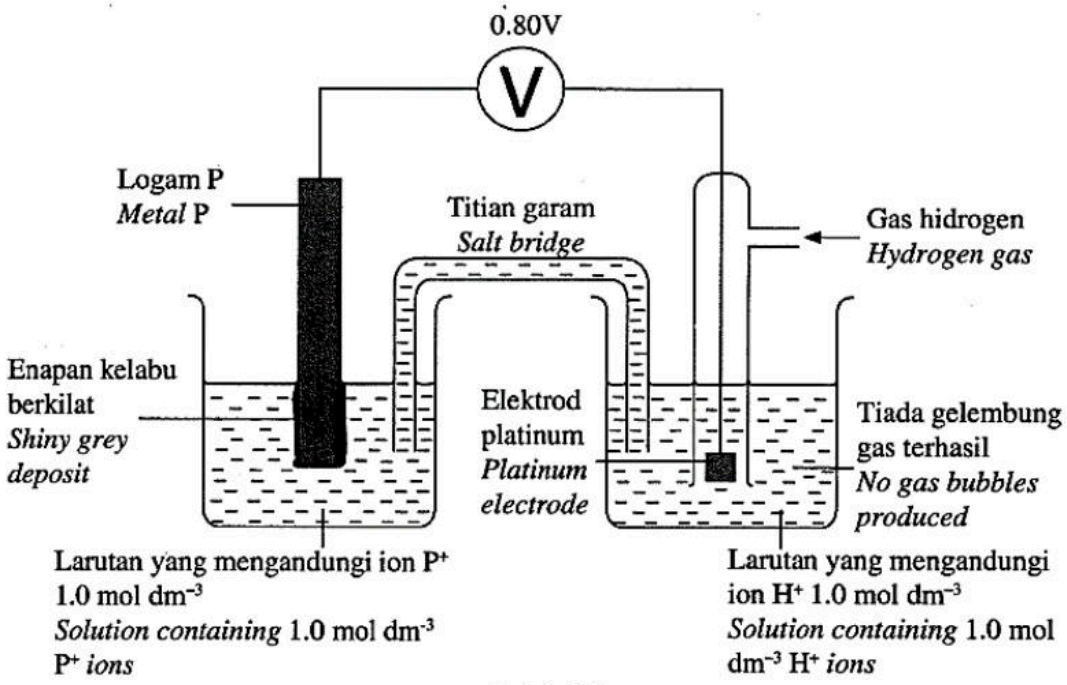
Based on Diagram 6,

(i) tulis persamaan kimia bagi tindak balas yang berlaku

write a chemical equation for the reaction that occurred

(*b*) Rajah 7.2 menunjukkan pemerhatian yang diperoleh selepas 5 minit bagi satu sel kimia yang dibina oleh seorang murid.

Diagram 7.2 *shows the observations obtained after* 5 *minutes for a chemical cell that was built by a student.*



Rajah 7.2
Diagram 7.2

Bolehkah murid tersebut menentukan nilai keupayaan elektrod piawai bagi logam P, E^0 P dengan menggunakan rumus $E^0_{sel} = E^0_{katod} - E^0_{anod}$?

Can that student determine the standard electrode potential value for metal P, E^0P *by using the formula* $E^0_{cell} = E^0_{cathode} - E^0_{anode}$?

Buktikan jawapan anda.

Prove your answer.

Diberi nilai E^0 bagi $2H^+ + 2e^- \rightleftharpoons H_2$ ialah 0.00 V.
Given that the E^0 *value for* $2H^+ + 2e^- \rightleftharpoons H_2$ is 0.00 V.

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Sebenar SPM 2025

8 subjek SPM 2025

Sampel ini: 4 muka surat. Set penuh ada:

- 8 fail PDF
- BM Kertas 1 & 2, BI Kertas 2 + Speaking, Sejarah Kertas 2 + SPMU
- Matematik, Matematik Tambahan, Fizik Kertas 1 & 2, Kimia Kertas 2, Bahasa Cina Kertas 1 & 2

RM24.90

BELI SET PENUH RM24.90 >

nightmew.com/p/kertas-sebenar-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar