

4541/1
Chemistry
Paper 1
Ogos/Sept
2008
1¼ hours



JABATAN PELAJARAN TERENGGANU

PEPERIKSAAN PERCUBAAN
SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2008

CHEMISTRY

Paper 1

Satu jam lima belas minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. The question paper consists of **50** questions.
Kertas ini mengandungi 50 soalan.
2. Answer **all** question
Jawab semua soalan.
3. Each question is followed by four alternative answers. **A, B, C** or **D**. For each of question, choose **one** answer only. Blacken your answer on the objective answer sheets provided.
*Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu **A, B, C** dan **D**. Bagi setiap soalan, pilih satu jawapan sahaja. Hitamkan jawapan anda pada kertas jawapan objektif yang disediakan.*
4. If you wish to change your answer, erase the blackened mark that you have made. Then blacken the new answer.
Sekiranya anda hendak menukar jawapan, padamkan tanda yang telah dibuat. Kemudian hitamkan jawapan yang baru.
5. The diagram in the questions provided are not drawn to scale unless stated.
Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.
6. You may use a non-programmable scientific calculator.
Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik yang tidak boleh diprogram.

Kertas soalan ini mengandungi 29 halaman bercetak

- 1 Diagram 1 shows a graph of temperature against time represents the heating of naphthalene powder.

Rajah 1 menunjukkan graf suhu melawan masa bagi pemanasan serbuk naftalena.

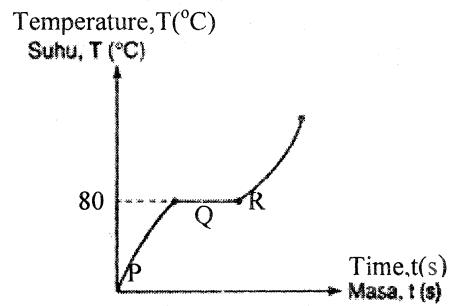


Diagram 1
Rajah 1

Which of the following statements is true?

Antara yang berikut, pernyataan manakah yang benar?

- A Exist as a liquid at P
Wujud sebagai cecair pada P
- B Heat is released at Q
Haba dibebaskan pada Q
- C The melting point is 80°C
Takat lebur ialah 80°C
- D The particles are very closely packed at R
Zarah-zarah tersusun sangat rapat pada R

2 Diagram 2 shows the set-up of the apparatus to determine the empirical formula of a metal oxide.

Rajah 2 menunjukkan susunan radas untuk menentukan formula empirik suatu oksida logam.

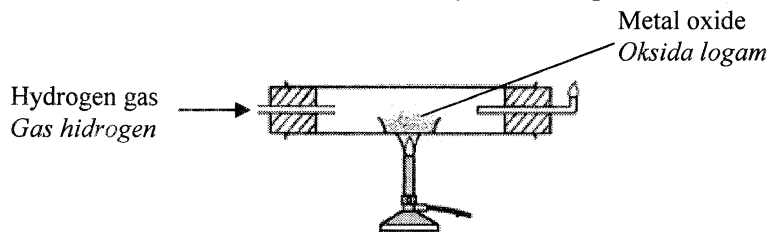


Diagram 2
Rajah 2

Which of the following metal oxides is suitable to be used in Diagram 2?

Antara oksida logam yang berikut, yang manakah sesuai digunakan dalam Rajah 2?

- A Zinc oxide
Zink oksida
- B Copper(II) oxide
Kuprum(II) oksida
- C Magnesium oxide
Magnesium oksida
- D Aluminium oxide
Aluminium oksida

3 Which of the following elements are in Group 1 in the Periodic Table of Elements?

Antara unsur-unsur berikut yang manakah dalam kumpulan 1 dalam Jadual Berkala Unsur

- A Sodium and potassium
Natrium dan kalium
- B Lithium and magnesium
Litium dan magnesium
- C Hydrogen and helium
Hidrogen dan helium
- D Helium and neon
Helium dan neon

4 Diagram 3 shows the electron arrangement of a compound between atom P and atom Q.

Rajah 3 menunjukkan sususun elektron bagi sebatian yang terbentuk antara atom P dan atom Q

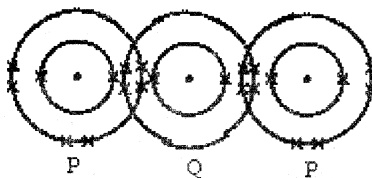


Diagram 3
Rajah 3

The compound formed

Sebatian yang terbentuk

- A is a covalent compound
merupakan sebatian kovalen
- B has a high melting point
mempunyai takat lebur yang tinggi
- C conducts electricity
mengalirkan arus elektrik
- D is soluble in water
larut dalam air

5 Diagram 4 shows a chemical cell.

Rajah 4 menunjukkan satu sel kimia.

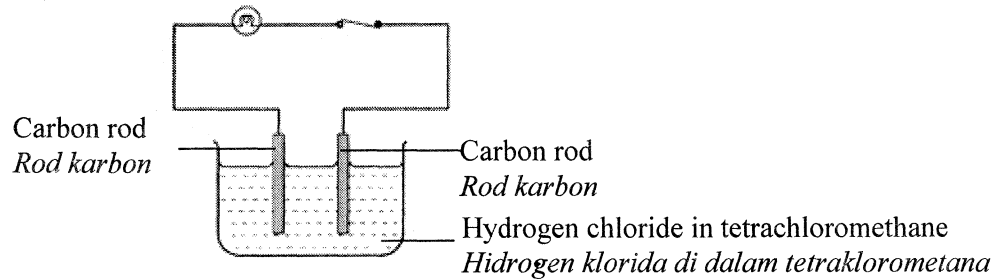


Diagram 4
Rajah 4

The bulb in Diagram 4 do not light up. This is because

Mentol dalam Rajah 4 tidak menyala. Ini disebabkan oleh

- A Hydrogen chloride exist as molecules
Hidrogen klorida wujud sebagai molekul
- B The electrode used is not a metal
Elektrod yang digunakan bukan suatu logam
- C Hydrogen ions and chloride ions move freely
Ion hidrogen dan ion klorida bergerak bebas
- D Hydrogen ions and chloride ions are discharged
Ion hidrogen dan ion klorida dinyahcaskan.

6 Which of the following is true about an alkali?

Antara pernyataan berikut yang manakah benar tentang alkali?

- A An alkali is not corrosive
Alkali tidak mengkakis
- B A strong alkali has a low pH value
Alkali kuat mempunyai nilai pH yang rendah
- C An alkali is a base that is soluble in water
Alkali ialah bes yang larut dalam air
- D A weak alkali has a high degree of ionization
Alkali lemah mempunyai kadar pengionan yang tinggi

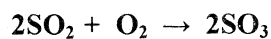
7 Copper(II) chloride salt can be prepared by mixing hydrochloric acid and

Garam kuprum(II) klorida boleh disediakan dengan mencampurkan asid hidroklorik dan

- A Copper
Kuprum
- B Copper(II) nitrate
Kuprum(II) nitrat
- C Copper(II) carbonate
Kuprum(II) karbonat
- D Copper(II) sulphate
Kuprum(II) sulfat

8 During the manufacturing of sulphuric acid, sulphur dioxide is oxidised to sulphur trioxide.

Di dalam pembuatan asid sulfurik, sulfur dioksidakan kepada sulfur trioksida.



The reaction is catalysed by

Tindak balas ini memerlukan mangkin

- A Platinum
Platinum
- B Vanadium(V) oxide
Vanadium(V) oksida
- C Manganese(IV) oxide
Mangan(IV) oksida
- D Iron
Ferum

