SAMPEL PERCUMA

Kertas Trial SPM 2026 Kimia Terengganu

Set penuh: Kertas Trial SPM

Kimia (30+ set)

Sampel ini: 4 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+

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

KEMENTERIAN PENDIDIKAN
Jabatan Pendidikan Negeri Terengganu

MODUL PERKEMBANGAN PEMBELAJARAN SPM 2026

MPP 3

KIMIA

KERTAS 2

Nama : .....

Kelas : .....

DISEDIAKAN OLEH PANEL AKRAM NEGERI TERENGGANU

Tidak dibenarkan menyunting atau mencetak mana-mana bahagian dalam modul ini tanpa kebenaran Pengarah Pendidikan Negeri Terengganu

MEMACU PRAKARSA PENDIDIKAN

2 Rajah 2 menunjukkan label pada kotak yang berisi kek pisang.
Diagram 2 shows the label on the box of banana cake.

Kek pisang
Banana Cake



Bahan-bahan:
***Ingredients*:**
Tepung gandum, telur, mentega, gula, pentil etanoat, asid askorbik, Sebatian azo (Sunset Yellow)
Wheat flour, egg, butter, sugar, pentyl ethanoate, ascorbic acid, Azo compound (Sunset Yellow)

Rajah/ *Diagram* 2

(a) Nyatakan jenis bahan tambah bagi asid askorbik.
State the type of food additive of ascorbic acid.

.....
[1 markah]

(b) Nyatakan fungsi bagi
State the function of

(i) Sunset Yellow: .....
Sunset Yellow

(ii) Pentil etanoat: .....
Pentyl ethanoate

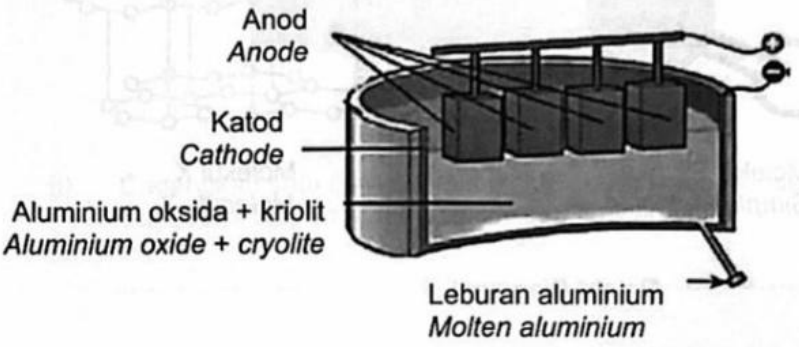
[2 markah]

(c) Satu daripada bahan dalam makanan dalam Rajah 2 tidak sesuai bagi pesakit diabetik. Nyatakan bahan tersebut dan cadangkan **satu** bahan tambah makanan lain yang memberikan kemanisan yang sama tetapi mempunyai kandungan kalori yang lebih rendah.
*One of the ingredients in the food in Diagram 2 is not suitable for a diabetic patient. State the ingredient and suggest **one** another food additive that give the same sweetness but has low calories.*

.....

.....
[2 markah]

4 Tin makanan dan minuman kebanyakannya diperbuat daripada aluminium kerana ringan dan mudah dibentuk. Penghasilan aluminium diestrak daripada bijihnya melalui kaedah elektrolisis. Rajah 4.1 menunjukkan pengestrakan aluminium menggunakan karbon sebagai elektrod.
Food and beverage cans are mostly made of aluminium because it is light and easy to shape. Aluminium is extracted from its ore through electrolysis. Diagram 4.1 shows the extraction of aluminium using carbon as an electrode.



Rajah/ *Diagram* 4.1

(a) Tuliskan formula aluminium oksida.
Write formula of aluminium oxide.

.....
[1 markah]

(b) Selain gas oksigen dibebaskan, gas X juga terbebas semasa Proses pengestrakan. Huraikan ujian pengesahan ke atas gas tersebut.
Apart from oxygen gas being released, gas X is also released during the extraction process. Describe the confirmation test on the gas.

.....

.....
[2 markah]

(c) Tuliskan persamaan setengah di katod.
Write half equation at cathode.

.....
[2 markah]

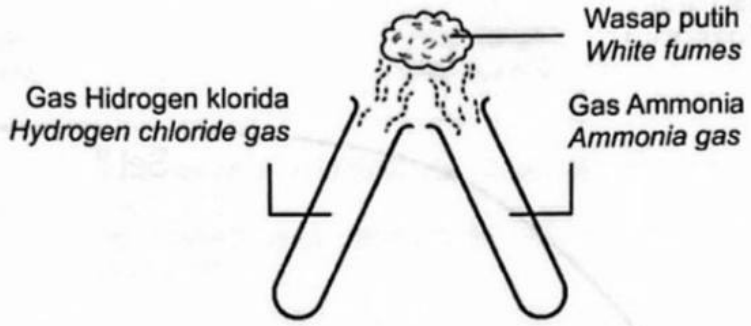
(d) (i) Nyatakan **satu** kesan buruk pengestrakan aluminium terhadap alam sekitar.
*State **one** bad effect of aluminium extraction on the environment.*

.....
[1 markah]

(ii) Cadangkan **satu** cara untuk mengurangkan kesan pencemaran alam sekitar.
*Suggest **one** way to reduce the effects of environmental pollution.*

.....
[1 markah]

7 Rajah 7.1 menunjukkan susunan radas untuk mengkaji tindak balas antara gas hidrogen klorida dengan gas ammonia. Tindak balas antara kedua-dua gas itu menghasilkan wasap putih.
Diagram 7.1 shows an apparatus set up to study the reaction between hydrogen chloride gas with ammonia gas. The reaction between the two gases produce white fumes.



Rajah/ *Diagram* 7.1

(a) Nyatakan jenis zarah gas hidrogen klorida.
State the type of particle of hydrogen chloride gas.

.....
[1 markah]

(b) (i) Tulis persamaan kimia bagi tindak balas yang berlaku.
Write the chemical equation for the reaction that occurs.

.....
[2 markah]

(ii) Tafsir persamaan kimia tersebut secara kuantitatif.
Interpret the chemical equation quantitatively.

.....
[1 markah]

(iii) Adakah wasap putih akan terbebas jika gas ammonia digantikan dengan gas karbon dioksida?
Does white fumes will be produced if ammonia gas is replaced with carbon dioxide gas.

.....
[1 markah]

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Kimia (30+ set)

Sampel ini: 4 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+

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

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