SAMPEL PERCUMA

MPP3 Sains SPM 2024 Terengganu (Kertas 1 & 2) + Skema

Set penuh: Kertas Trial SPM

Sains (25+ 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

KEMENTERIAN PENDIDIKAN
Jabatan Pendidikan Negeri Terengganu

MODUL
PERKEMBANGAN PEMBELAJARAN
SPM 2024

MPP 3

SAINS
KERTAS 1

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

PENERAJU TRANSFORMASI PENDIDIKAN

5 Antara pendekatan dalam menangani isu sosiosaintifik dalam sektor pengangkutan ialah menggunakan pengangkutan hijau.
Apakah pilihan terbaik mengikut mod pengangkutan hijau untuk menjaga kelestarian alam sekitar?

A Basikal
B Berjalan kaki
C Kenderaan individu
D Pengangkutan awam

6 Rajah menunjukkan hasil kacukan antara dua induk pokok yang berbunga merah.

Generasi pertama : 3 bunga merah : 1 bunga putih

Petunjuk :

M = Gen dominan bunga merah
m = Gen resesif bunga putih

Manakah antara berikut merupakan genotip pasangan induk yang betul?

	Induk 1	Induk 2
A	MM	Mm
B	Mm	MM
C	mm	Mm
D	Mm	Mm

7 Yang manakah antara berikut mutasi kromosom?

A Albino
B Hemofilia
C Buta warna
D Sindrom Down

8 Rajah menunjukkan sejenis haiwan akuatik



Antara penyataan berikut, yang manakah betul tentang haiwan tersebut?

A Mempunyai rangka luar
B Terdapat tulang dan rawan
C Disokong oleh rangka hidrostatik
D Terdiri daripada lapisan keras kitin berlilin

14 Dalam satu pertandingan inovasi sains, sekumpulan murid dikehendaki memilih kaca untuk dijadikan penutup kaca mentol berdasarkan ciri-ciri di bawah.

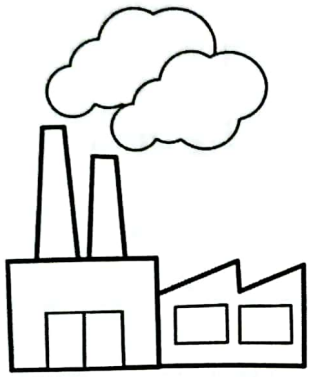
- Tahan haba
- Mudah dibentuk

Antara berikut, kaca manakah yang paling sesuai digunakan?

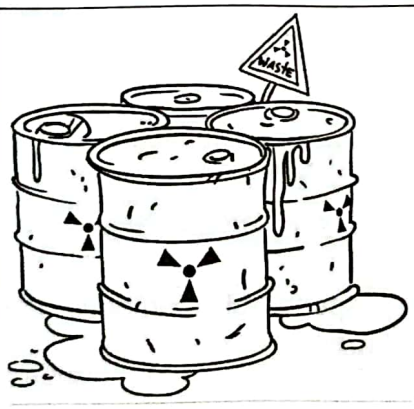
A Kaca plumbum
B Kaca borosilikat
C Kaca soda kapur
D Kaca silika terlakur

15 Manakah antara berikut **TIDAK** menghasilkan radikal bebas dalam badan manusia?

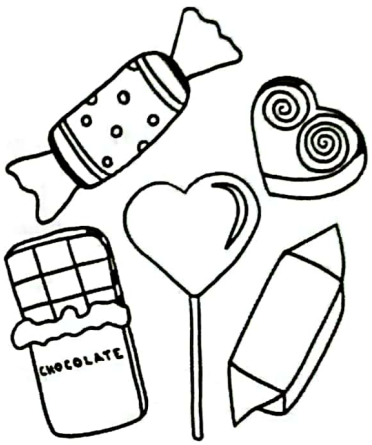
A



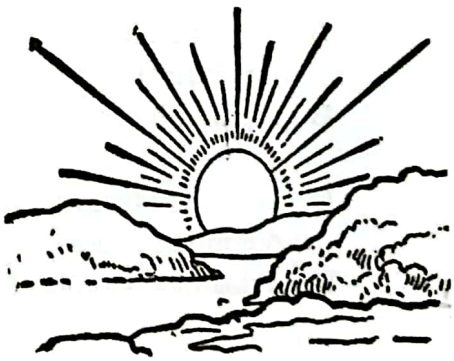
B



C



D



16 Apakah maksud bahan aktif dalam produk kesihatan?

A Komponen aktif dalam produk
B Komponen terbanyak dalam produk
C Komponen semula jadi untuk makanan
D Komponen yang memberi kesan kepada kesihatan

26 Antara aktiviti berikut,yang manakah kaedah terbaik bagi mengurangkan jejak karbon?

A Penanaman semula hutan
B Penggunaan pengangkutan awam
C Pencegahan pembakaran terbuka
D Penjanaan tenaga elektrik di stesen jana kuasa terma

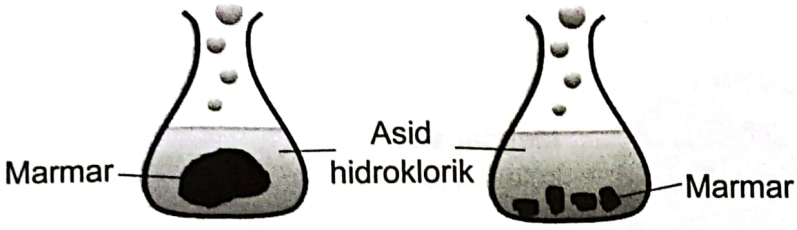
27 Rajah menunjukkan sisa pepejal yang dibuang ke dalam sungai



Apakah cara yang terbaik untuk menguruskan sisa ini?

A Upcycle
B Ditanam dalam tanah
C Bakar di kawasan terbuka
D Dijadikan sebagai tukun tiruan

28 Rajah menunjukkan eksperimen yang dijalankan di makmal.



Apakah faktor yang mempengaruhi kadar tindak balas ini?

A Saiz ketulan marmar
B pH larutan asid hidroklorik
C Isipadu larutan asid hidroklorik
D Tindakbalas pada tekanan tinggi

29 Maklumat di bawah menunjukkan faktor- faktor yang meningkatkan kadar tindakbalas dalam proses Haber dan proses Sentuh.

Proses Haber	Proses Sentuh
Suhu : 450°C – 550°C Tekanan : 200 atm Mangkin : **X**	Suhu : 450°C Tekanan : 1 atm Mangkin : **Y**

KEMENTERIAN PENDIDIKAN
Jabatan Pendidikan Negeri Terengganu

MODUL PERKEMBANGAN PEMBELAJARAN SPM 2024

MPP 3

SAINS
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

PENERAJU TRANSFORMASI PENDIDIKAN

(b) Nyatakan hubungan di antara diameter koloni bakteria dan suhu.

.....

.....

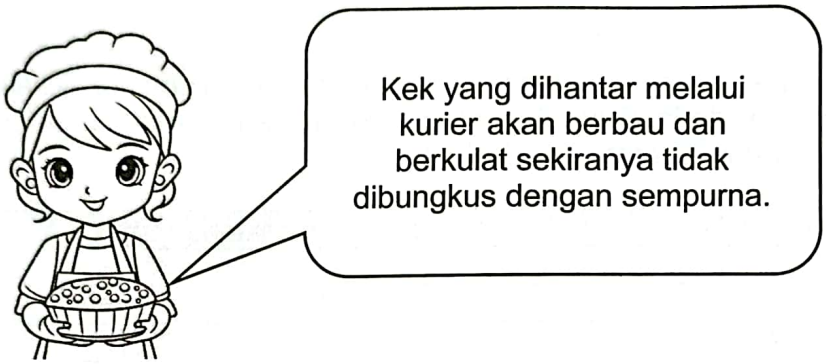
[*1 markah*]

(c) Ramalkan diameter koloni bakteria pada suhu 80 °C.

.....

[1 *markah*]

(d) Rajah 2 menunjukkan pernyataan seorang pelanggan Anis.



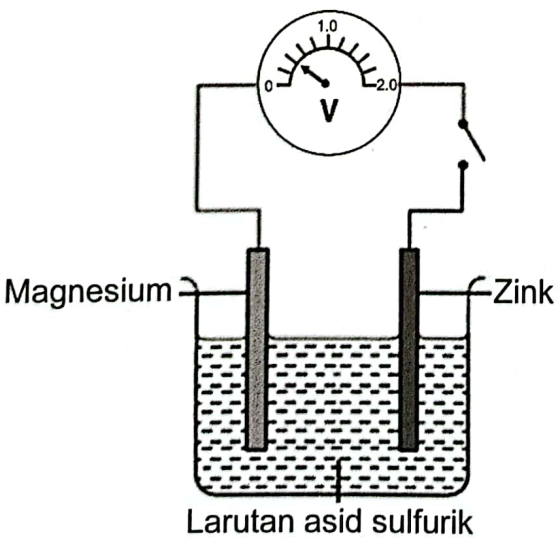
Rajah 2

Berdasarkan data pada Jadual 2, wajarkan pernyataan ini.

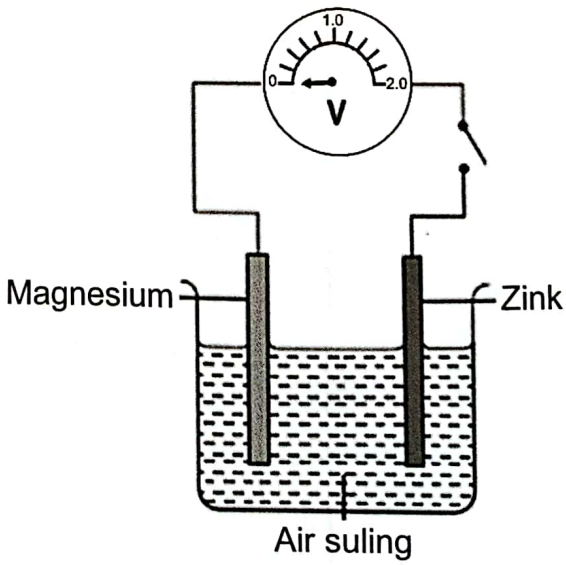
.....

[1 *markah*]

3 Rajah 3.1 dan 3.2 menunjukkan keputusan ekperimen penghasilan tenaga elektrik melalui sel kimia ringkas.



Rajah 3.1

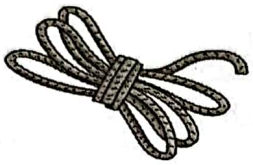


Rajah 3.2

(d) Tumbuhan tidak berkayu seperti kacang panjang mempunyai batang yang lembut dan akan layu jika kekurangan air. Rajah 10.3 menunjukkan bahan yang dibekalkan untuk untuk memberikan sokongan tambahan.



10 batang ranting kayu sama panjang



Tali



Pisau

Rajah 10.3

Berdasarkan Rajah 10.3, tuliskan langkah-langkah menyediakan sokongan tambahan bagi pokok kacang panjang.

1. Tajamkan ranting kayu menggunakan pisau.

2. .....

3. .....

4. .....

[3 *markah*]

SAINS KERTAS 1 MPP 3 SPM 2024

1	A	11	B	21	D	31	A
2	B	12	B	22	A	32	A
3	C	13	D	23	D	33	B
4	A	14	C	24	D	34	C
5	B	15	C	25	C	35	C
6	D	16	D	26	A	36	B
7	D	17	D	27	A	37	C
8	C	18	C	28	A	38	B
9	C	19	A	29	B	39	A
10	D	20	D	30	B	40	C

JUMLAH MARKAH KERTAS 1

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Sains (25+ 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