SAMPEL PERCUMA

Skema Modul Peningkatan Prestasi Tingkatan 5 2024 Sains (Kertas 1 & 2)

Set penuh: Kertas Trial SPM

Sains (25+ set)

Sampel ini: 7 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

MODUL PENINGKATAN PRESTASI MURID TINGKATAN 5

TAHUN 2024

SAINS
KERTAS 1 & KERTAS 2

PERATURAN PEMARKAHAN
(BAHASA MELAYU)

Peraturan pemarkahan ini mengandungi 17 halaman bercetak

KERTAS 1

1	B
2	A
3	D
4	A
5	D
6	A
7	D
8	C
9	D
10	D

11	C
12	B
13	B
14	B
15	B
16	A
17	A
18	B
19	D
20	B

21	C
22	B
23	D
24	B
25	C
26	C
27	A
28	D
29	C
30	C

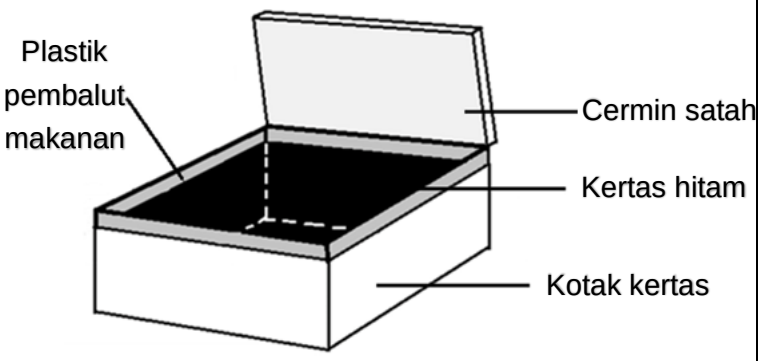
31	C
32	C
33	A
34	A
35	A
36	B
37	C
38	D
39	A
40	D

KERTAS 2

Soalan	Kriteria Pemarkahan	Markah	Σ markah
1(a)(i)	1. Jenis larutan 2. Air suling dan jus lemon **Nota**: Mana-mana **satu**	1 1	1
(a)(ii)	1. Saiz hirisan epal 2. Isipadu larutan 3. Masa rendaman 4. Masa dibiarkan terdedah kepada udara 5. Suhu persekitaran **Nota**: Mana-mana **satu**	1 1 1 1 1	1
(b)	Hirisan epal tidak berubah warna (selepas direndamkan di dalam jus lemon dan dibiarkan terdedah kepada udara selama 15 minit).	1	1
(c)	1. Larutan yang mengandungi bahan antioksidan dapat melambatkan proses pengoksidaan buah epal. 2. Larutan yang tidak mengandungi bahan antioksidan mempercepatkan proses pengoksidaan buah epal. 3. Jika hirisan epal direndamkan ke dalam air suling dan dibiarkan terdedah kepada udara, maka hirisan epal bertukar menjadi perang. 4. Jika hirisan epal direndamkan ke dalam jus lemon dan dibiarkan terdedah kepada udara, maka hirisan epal tidak berubah warna. **Nota**: Mana-mana **satu**	1 1 1 1	1
(d)	Hirisan epal menjadi perang (selepas direndam di dalam air suling dan dibiarkan terdedah kepada udara selama 15 minit)	1	1
		JUMLAH	**5**

Soalan	Kriteria Pemarkahan	Markah	Σ markah
4(a)	Suhu (°C)  Masa yang diambil untuk tanda 'X' tidak kelihatan (s) **Nota**: 1. Plot semua titik betul 2. Graf licin dan menyambungkan semua titik	 1 1	2
(b)	20 ± 1	1	1
(c)	Semakin bertambah suhu, semakin bertambah kadar tindak balas // sebaliknya	1	1
(d)	1. Menggunakan kepekatan asid yang lebih tinggi. 2. Menggunakan kepekatan larutan natrium tiosulfat yang lebih tinggi. 3. Menggunakan mangkin. **Nota**: Mana-mana **satu**	1 1 1	1
		JUMLAH	**5**

Soalan	Kriteria Pemarkahan	Markah	Σ markah
8(a)	1. Pendehidratan 2. Pengeringan **Nota**: Mana-mana **satu**	1 1	1
(b)	P: Pempasteuran E1: Cecair dipanaskan pada suhu dibawah takat didih cecair (untuk membunuh patogen) dan kemudian <u>disejukkan dengan cepat.</u> E2: Dipanaskan pada suhu 63 °C selama 30 minit / pada suhu 72 °C selama 15 saat dan kemudian <u>disejukkan serta-merta</u>. **Nota**: 1**P** dan 1**E**	1 1 1	2
(c)	**Persamaan**: 1. Kedua-duanya merupakan pemanis. 2. Kedua-duanya menjadikan makanan / minuman lebih manis. **Perbezaan**: 1. Sorbitol ialah bahan (kimia) buatan manakala gula melaka ialah bahan (kimia) semulajadi. 2. Sorbitol sesuai untuk pesakit diabetes melitus manakala gula melaka tidak sesuai untuk pesakit diabetes melitus. 3. Kandungan kalori dalam sorbitol lebih rendah berbanding gula melaka. **Nota**: **Satu** persamaan dan **satu** perbezaan	 1 1 1 1 1	2
(d)	1. Makanan tahan lebih lama 2. Tindakan enzim terhenti 3. Pertumbuhan / pembiakan mikroorganisma terencat **Nota**: Mana-mana **satu**	1 1 1	1
		JUMLAH	**6**

Soalan	Kriteria Pemarkahan	Markah	Σ markah
10(a)	1. Perubahan iklim 2. Kemarau 3. Banjir kilat 4. Peningkatan suhu Bumi / pemanasan global / kesan rumah hijau 5. Ribut taufan 6. Kemusnahan biodiversiti 7. Hujan asid **Nota**: Mana-mana **satu**	1 1 1 1 1 1 1	1
(b)	Memilih peralatan (elektrik) yang cekap tenaga / mempunyai 3/4/5 bintang	1	1
(c)	1. Sumber tenaga boleh baharu 2. Proses penghasilan tenaga yang tidak mencemarkan alam sekitar 3. Mesra alam 4. Bekalan tenaga yang stabil 5. Empangan hidroelektrik boleh mengawal limpahan banjir / menjadi tempat rekreasi / sumber pengairan **Nota**: Mana-mana **dua**	1 1 1 1 1	2
(d)	 **Nota:** • Lukisan yang berfungsi – 1 markah • 3 – 4 label yang betul – 1 markah <u>Fungsi kertas hitam</u> 1. Menyerap haba 2. Membebaskan haba 3. Meningkatkan suhu <u>dalam kotak</u> **Nota**: Mana-mana **satu** fungsi	 1 1 1 1 1	3
		JUMLAH	**7**

Soalan	Kriteria Pemarkahan	Markah	Σ markah
12(a)	**Bahan yang boleh dibuang ke dalam singki** 1. Cecair neutral 2. Asid lemah 3. Alkali lemah **Nota**: Terima contoh bahan seperti air suling dan asid cair. **Bahan yang tidak boleh dibuang ke dalam singki** 1. Sisa pepejal 2. Bahan yang mempunyai nilai pH kurang daripada 5 dan lebih daripada 9 / asid pekat / alkali pekat 3. Sebatian pelarut organik 4. Bahan kimia 5. Bahan toksik 6. Logam berat 7. Bahan sisa organik 8. Bahan buangan radioaktif 9. Bahan meruap 10. Bahan reaktif **Nota**: Terima contoh bahan berkaitan **Nota**: 1 bahan yang boleh dibuang ke dalam singki + 1 bahan yang tidak boleh dibuang ke dalam singki	 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2
(b)	1. Segera memberitahu guru / pembantu makmal. 2. Jadikan kawasan tumpahan sebagai kawasan larangan. 3. Tabur serbuk sulfur untuk menutupi tumpahan. 4. Hubungi Jabatan Bomba. **Nota**: Mana-mana **dua**	1 1 1 1	2
(c)	**Persamaan**: 1. Kedua-dua bahan merupakan bahan sisa eksperimen. 2. Kedua-dua bahan sisa tidak boleh dibuang ke dalam singki. 3. Kedua-dua bahan sisa tidak boleh dibuang ke dalam bakul sampah. **Perbezaan**: 1. Bahan sisa kategori A adalah peralatan tajam manakala bahan sisa kategori B adalah peralatan tidak tajam.	 1 1 1 1	4

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Sains (25+ set)

Sampel ini: 7 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