SAMPEL PERCUMA

i-Modul Kecemerlangan SPM 2021 Sains SMKA & SABK (Set 1) + Skema

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

KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

i-MODUL KECEMERLANGAN SPM SMKA DAN SABK 2021

SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2021 (SET 1)

SAINS **1511/1**

KERTAS 1

Okt./Nov.

$1\frac{1}{4}$ jam **Satu jam lima belas minit**

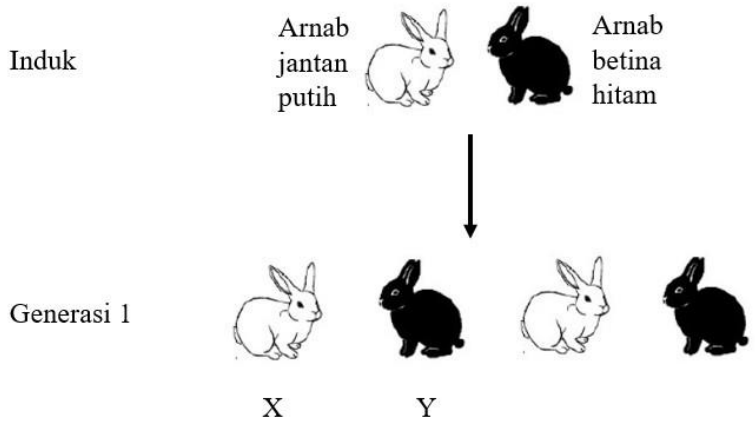
JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Kertas soalan ini adalah dalam bahasa Melayu sahaja.

2. Calon dikehendaki membaca maklumat di halaman belakang kertas soalan ini.

Kertas peperiksaan ini mengandungi 18 halaman bercetak

7 Rajah 2 menunjukkan kacukan antara arnab jantan putih dengan arnab betina hitam yang menghasilkan dua anak berbulu putih dan dua anak berbulu hitam pada generasi pertama.



Rajah 2

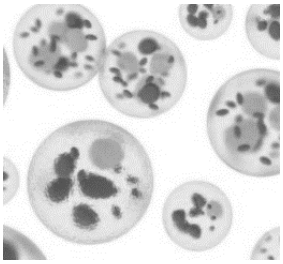
Alel B adalah untuk bulu hitam yang dominan manakala alel b untuk bulu putih yang resesif. Arnab jantan X dan arnab betina Y dikacukkan bagi menghasilkan arnab generasi kedua.

Berdasarkan Rajah 2, tentukan genotip bagi arnab Y dan peratus kebarangkalian bagi arnab pada generasi kedua mempunyai bulu hitam.

	Genotip arnab Y	Kebarangkalian arnab generasi 2 berbulu hitam
A	BB	50%
B	Bb	50%
C	BB	100%
D	Bb	100%

 © 2021 Hak Cipta Majlis Pengetua SMKA dan SABK

26 Rajah 12 menunjukkan mikroorganisma yang digunakan dalam Teknologi Emisif Negatif.



Rajah 12

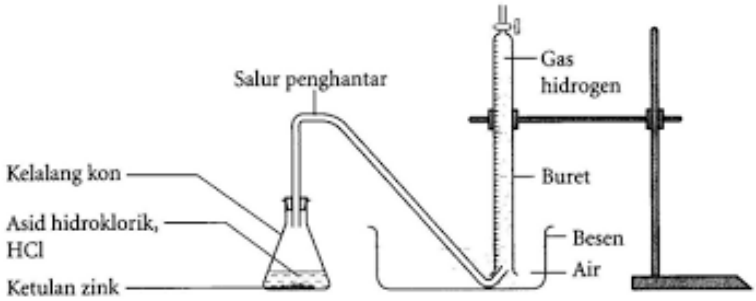
Apakah proses yang dilakukan oleh mikroalga ini bagi menjalankan fungsinya dalam Teknologi Emisif Negatif?

A Respirasi
B Transpirasi
C Penguraian
D Fotosintesis

27 Antara yang berikut, yang manakah merupakan tindak balas perlahan?

A Pembakaran kertas
B Tindak balas antara natrium dan air
C Pengaratan besi
D Pembakaran pita magnesium dalam udara

28 Rajah 13 menunjukkan tindak balas antara ketulan zink dengan asid hidroklorik.



Rajah 13

Antara berikut, tindakan manakah yang boleh meningkatkan kadar tindak balas?

A Meningkatkan suhu asid
B Menambahkan air ke dalam asid
C Menggunakan ketulan zink yang lebih besar
D Menggunakan besen air yang lebih besar

33 Rajah 17 menunjukkan satu set makanan.

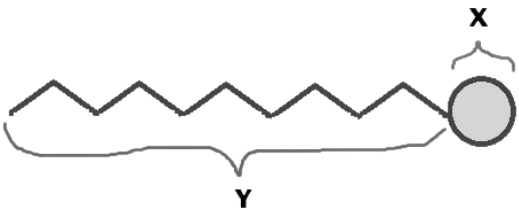


Rajah 17

Apakah yang akan berlaku sekiranya makanan dalam rajah 17 diambil selalu dan secara berlebihan?

A Skurvi
B Goiter
C Arterosklerosis
D Anemia

34 Rajah 18 menunjukkan struktur molekul sabun.



Rajah 18

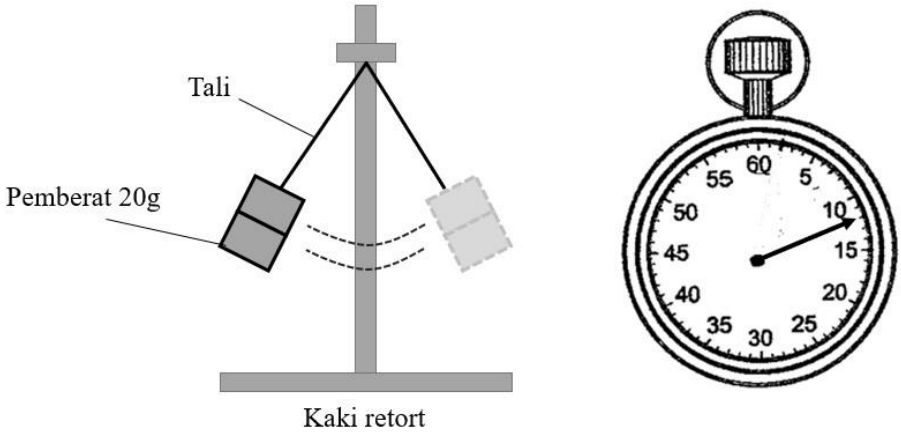
Apakah yang diwakili oleh X?

A Kepala hidrofobik
B Kepala hidrofilik
C Ekor hidrofilik
D Ekor hidrofobik

35 Antara bahan berikut, yang manakah boleh digunakan sebagai elektrolit dalam proses elektrolisis?

A Serbuk plumbum(II) bromida
B Ketulan natrium klorida
C Larutan gula
D Larutan kuprum(II) sulfat

2 Satu eksperimen telah dijalankan bagi mengkaji hubungan antara jisim dan inersia. Rajah 2.1 menunjukkan susunan radas bagi eksperimen tersebut.



Rajah 2.1

Jam randik digunakan bagi mengukur masa yang diambil bagi pemberat berjisim 20g untuk melengkapkan 10 ayunan. Eksperimen diulang dengan menggunakan pemberat berjisim 30g, 40g dan 50g.

Keputusan eksperimen ditunjukkan dalam Jadual 1.

Jisim pemberat (g)	**Masa diambil untuk pemberat melengkapkan 10 ayunan (s)**
20	.....
30	14
40	16
50	18

Jadual 1

(a) Apakah bacaan jam randik bagi masa diambil untuk pemberat berjisim 20g melengkapkan 10 ayunan dalam Rajah 2.1?

..... s

[1 markah]

7 Rajah 7.1 menunjukkan keadaan kenderaan-kenderaan di lebuh raya dalam keadaan sesak.



Rajah 7.1

(a) Namakan satu gas rumah hijau yang dibebaskan oleh kenderaan-kenderaan ini.

.....

[1 markah]

(b) Terangkan bagaimana penggunaan kereta elektrik dapat mengurangkan impak negatif daripada keadaan di dalam Rajah 7.

.....

.....

[2 markah]

 © 2021 Hak Cipta Majlis Pengetua SMKA dan SABK

SET 1 KERTAS 1

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

PERATURAN PEMARKAHAN TAMAT

 © 2021 Hak Cipta Majlis Pengetua SMKA dan SABK

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