SAMPEL PERCUMA

Kertas Trial SPM Sains Negeri Sembilan 2021 + 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

SULIT
1511/1
Science
Kertas 1
Nov./Dis.
2021
1 ¼ jam

MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA
NEGERI SEMBILAN

PROGRAM PENINGKATAN AKADEMIK TINGKATAN 5
SEKOLAH-SEKOLAH MENENGAH NEGERI SEMBILAN 2021

SCIENCE

Kertas 1

Satu jam lima belas minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Kertas peperiksaan ini adalah dalam dwibahasa.*
2. *Soalan dalam bahasa Inggeris mendahului soalan yang sepadan dalam bahasa Melayu.*
3. *Calon dikehendaki membaca maklumat di halaman belakang kertas soalan ini.*

Kertas soalan ini mengandungi 32 halaman bercetak.

7 The newspaper clipping shows a global warming phenomenon.
Keratan akhbar menunjukkan suatu fenomena pemanasan global.



Dunia semakin panas

» Suhu bumi diramal meningkat hingga 4.8 darjah Celsius lagi abad ini

Stockholm

unia akan menjadi

porannya.

Laporan itu juga menyatakan bahawa panel berkenaan 95 peratus yakin bahawa manusia adalah punca pemanasan global berdasarkan pemerhatian sejak 60 tahun lalu.

Peringatan kepada seluruh dunia

Ketua panel iklim PBB Christiana Figueres berkata, laporan itu adalah peringatan kepada seluruh

tahun penubuhannya.

Setiap edisi laporan menyuarakan tahap kebimbangan yang semakin meningkat membabitkan suhu yang semakin meningkat dan masalah dalam sistem iklim yang semakin ketara.

Ramalan masalah iklim pada awal abad ini dibuat berasaskan model komputer membabitkan trend penghasilan gas rumah hijau, teruma daripada arang, minyak dan gas yang menjadi tu-

" Kerajaan perlu mengambil tindakan segera dengan

Global Warming Is Changing the World

An international climate assessment finds for the first time that humans are altering their world and the life in it by altering climate; looking ahead, global warming's impacts will only worsen

IN EARLY FEBRUARY, THE UNITED NATIONS– sponsored Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) declared in no uncertain

adapting to change. Even the modest climate changes expected in the next few decades will begin to decrease crop produc-

Which of the following is the cause of the phenomenon?
Antara berikut, yang manakah punca fenomena tersebut?

A Replanting trees
Menanam semula pokok
B Formation of acid rain
Pembentukan hujan asid
C Discharge of chemical waste and sewage into rivers and the sea
Pelepasan sisa kimia dan kumbahan ke sungai dan laut
D Uncontrolled emission of carbon dioxide and carbon monoxide
Penghasilan gas karbon dioksida dan karbon monoksida yang tidak terkawal

12 Diagram 7 shows the human endocrine glands.
Rajah 7 menunjukkan kelenjar endokrin bagi manusia.

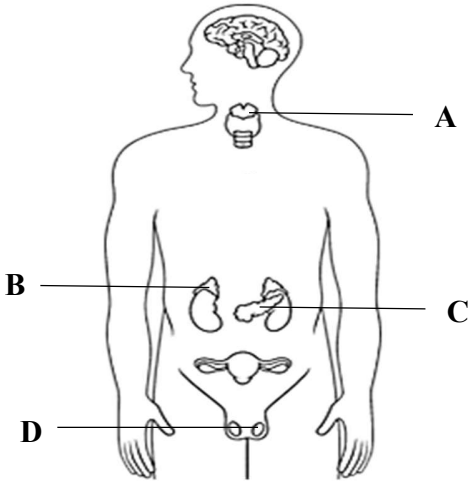


Diagram 7
Rajah 7

Which of the glands **A**, **B**, **C** or **D** does not function well if a person suffers from diabetes?
Antara kelenjar **A**, **B**, **C** dan **D** *yang manakah tidak berfungsi dengan baik jika seseorang menghidap kencing manis?*

13 A woman experiences uncontrollably high heart rate and respiration due to hormonal disorders.
What gland may be involved?
Seorang wanita mengalami kadar denyutan jantung dan pernafasan yang tinggi secara tidak terkawal disebabkan oleh gangguan hormon.
Kelenjar apakah yang mungkin terlibat?

A Thyroid gland
Kelenjar tiroid
B Adrenal gland
Kelenjar adrenal
C Pituitary gland
Kelenjar pituitari
D Pancreas gland
Kelenjar pankreas

22 Diagram 15 shows a process to produce nuclear energy.
Rajah 15 *menunjukkan suatu proses untuk menghasilkan tenaga nuklear.*

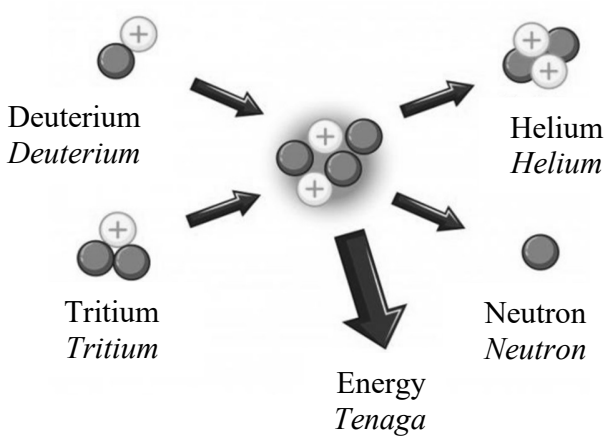


Diagram 15
Rajah 15

What process is shown?
Apakah proses yang ditunjukkan?

A Nuclear fission
Pembelahan nuklear

B Nuclear fusion
Pelakuran nuklear

C Nuclear reaction
Tindak balas nuklear

D Nuclear reactor
Reaktor nuklear

23 Which of the following is a short term effect of radioactive radiation on humans?
Antara berikut, yang manakah adalah kesan jangka pendek sinaran radioaktif kepada manusia?

A Nausea and vomiting
Loya dan muntah

B Mutation
Mutasi

C Cancer
Kanser

D Foetus defect
Kecacatan fetus

Section B
Bahagian B

[38 *marks*]
[38 *markah*]

Answer **all** questions in this section.
Jawab **semua** *soalan dalam bahagian ini.*

5 Diagram 3.1 and Diagram 3.2 show the activities in agriculture and forestry sectors.
Rajah 3.1 *dan Rajah* 3.2 *menunjukkan aktiviti-aktiviti dalam sektor pertanian dan perhutanan.*



Diagram 3.1
Rajah 3.1



Diagram 3.2
Rajah 3.2

(*a*) State **one** factor that contribute to the sosioscientific issue in Diagram 3.1.
Nyatakan **satu** *faktor yang menyumbang kepada isu sosiosaintifik dalam Rajah* 3.1.

.....

[1 *mark*]
[1 *markah*]

(*b*) Based on Diagram 3.1, suggest **two** green technology methods that can solve the problems.
Berdasarkan Rajah 3.1, *cadangkan* **dua** *kaedah teknologi hijau yang boleh menyelesaikan masalah yang dihadapi.*

1. .....

2. .....

[2 *marks*]
[2 *markah*]

9 Diagram 7.1 shows a poster for a campaign to reduce the use of plastic.
Rajah 7.1 *menunjukkan satu poster bagi kempen mengurangkan penggunaan plastik.*



Diagram 7.1
Rajah 7.1

(*a*) (i) Based on the poster in Diagram 7.1, state **one** way to reduce the use of plastic.
Berdasarkan poster dalam Rajah 7.1, *nyatakan* **satu** *cara untuk mengurangkan penggunaan plastik.*

.....

(ii) Mark (√) in the box provided, **one** type of general life cycle for a product when you choose to use recycling bags.
Tandakan (√) *pada kotak yang disediakan,* **satu** *jenis kitar hayat umum bagi suatu produk apabila anda memilih untuk menggunakan beg kitar semula.*

Cradle-to-cradle life cycle of a product *Kitar hayat umum produk daripada sumber hingga dikitar semula*	Cradle-to-grave life cycle of a product *Kitar hayat umum produk daripada sumber hingga dibiarkan mereput*

[2 *marks*]
[2 *markah*]

PROGRAM PENINGKATAN AKADEMIK TINGKATAN LIMA
SEKOLAH-SEKOLAH MENENGAH NEGERI SEMBILAN 2021

SKEMA PEMARKAHAN
SAINS SPM KERTAS 1 (1511/1)

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

 @2021 Hak Cipta MPSM Negeri Sembilan

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