NAMA :..... TINGKATAN :.....

MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA
NEGERI SELANGOR

PENILAIAN INTERVENSI TERBILANG AKADEMIK SELANGOR (PINTAS) 2025
SAINS TINGKATAN 5
Kertas 1 **1511/1**
1 jam 15 minit

JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Kertas soalan ini mengandungi **40** soalan.*
2. *Jawab **semua** soalan.*
3. *Bagi setiap soalan, pilih **satu** jawapan sahaja. **Hitamkan** jawapan anda pada kertas jawapan objektif yang disediakan.*
4. *Kertas soalan ini adalah dalam dwibahasa.*
5. *Soalan dalam Bahasa Melayu mendahului soalan yang sepadan dalam Bahasa Inggeris.*
6. ***Kertas jawapan objektif** hendaklah diserahkan kepada pengawas peperiksaan pada akhir peperiksaan.*

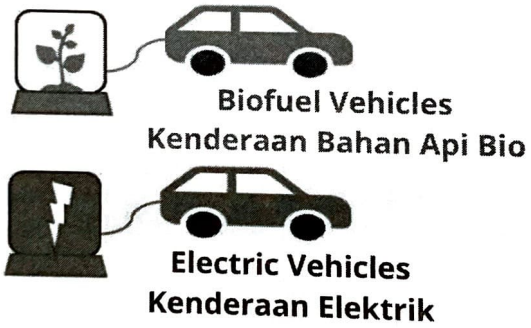
SAINS K1 SPMC

Kertas peperiksaan ini mengandungi **20** halaman bercetak.

7. Pertambahan bilangan kenderaan di negara X mengakibatkan peningkatan suhu persekitaran secara mendadak.
Antara yang berikut, apakah tindakan yang perlu diambil bagi mengatasi masalah tersebut?
The increase in the number of vehicles in country X has resulted in a sudden increase in environmental temperature.
Among the following, what action should be taken to overcome the problem?

A Menggalakkan pemilikan kenderaan sendiri.
Encourage vehicle ownership.
B Mengurangkan penggunaan kenderaan gas asli
Reducing the use of natural gas vehicles
C Menambahkan kekerapan perjalanan transit aliran ringan (LRT)
Increasing the frequency of light rail transit (LRT) trips
D Memberikan rebat tinggi pembelian kenderaan elektrik
Providing high rebates on the purchase of electric vehicles

8. Rajah 2 menunjukkan satu aktiviti yang dilakukan bagi menangani isu sosiosaintifik sektor pengangkutan.
Diagram 2 shows an activity carried out to address socio-scientific issues in the transport sector.

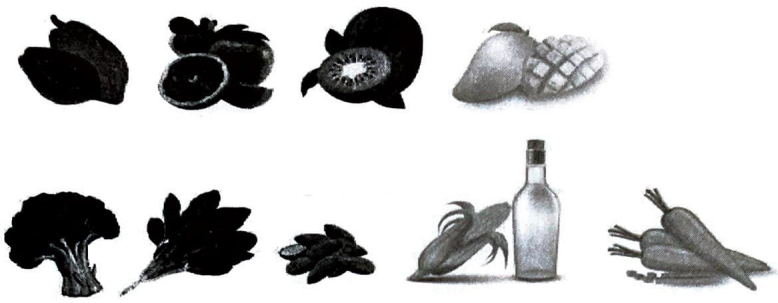


Rajah 2
Diagram 2

Berdasarkan Rajah 2, apakah kesan aktiviti tersebut terhadap alam sekitar?
Based on Diagram 2, what is the effect of the activity to the environment?

A Mengurangkan tapak tangan karbon
Reduce carbon handprint
B Memaksimumkan jejak kaki karbon
Maximize carbon footprint
C Meningkatkan pembakaran bahan api fosil
Increase the burning of fossil fuels
D Mengurangkan pembebasan gas rumah hijau
Reduce greenhouse gas emissions

18. Rajah 6 menunjukkan beberapa contoh makanan sihat.
Diagram 6 shows some examples of healthy foods.



Rajah 6
Diagram 6

Apakah kesan pengambilan makanan tersebut terhadap kesihatan badan?
What is the effect of consuming these foods on the health of the body?

A Mengurangkan kadar penghadaman supaya tubuh lebih sihat
Reduces digestion rate so the body is healthier
B Membekalkan nutrien utama bagi pertumbuhan yang normal
Provides the main nutrients for normal growth
C Menghalang radikal bebas daripada merosakkan sel
Prevents free radicals from damaging cells
D Membekalkan radikal bebas untuk mempercepatkan metabolisme
Provides free radicals to speed up metabolism

19. Apakah keadaan yang menyebabkan objek mengalami jatuh bebas?
What is the condition that cause objects to experience free fall?

A Vakum
Vacuum
B Graviti
Gravity
C Daya
Force
D Tekanan
Pressure

 © 2025 Hak Cipta MPSM Selangor

[Lihat halaman sebelah
SULIT

24. Antara yang berikut, apakah fenomena alam semulajadi yang menukarkan nitrogen di udara kepada ion nitrat ke dalam tanah?
Among the following, what is the natural phenomenon that converts nitrogen in the air to nitrate ions into the soils?

A Kilat
Lightning

B Penitritan
Nitrification

C Pendenitritan
Denitrification

D Penguraian
Decomposition

25. Jadual 1 menunjukkan antara usaha yang dilakukan dalam sektor pertanian di Malaysia.
Table 1 shows some of the efforts carried out in the agricultural sector in Malaysia.

P	Q
Mengusahakan kolam perlombongan yang terbiar *Develop abandoned mining pools*	Membina tali air untuk tanah pertanian dan penternakan *Build canals for agricultural and livestocks*

Jadual 1
Table 1

Berdasarkan Jadual 1, apakah tujuan usaha tersebut dilakukan?
Based on Table 1, what is the purpose of the efforts?

A Memanfaatkan teknologi moden
Utilizing modern technology

B Menguruskan tanah dengan cekap
Efficient land management

C Meningkatkan kualiti baka yang digunakan
Improve the quality of the breeds used

D Mengoptimumkan penggunaan tanah dan kawasan perairan
Optimal use of land and water resources

 © 2025 Hak Cipta MPSM Selangor

31. Antara berikut, yang manakah maklumat ahli kumpulan homolog alkena yang **betul**?
*Which of the following is the **correct** information on the members of the alkene homologous group?*

	Bilangan karbon *Number of carbons*	Alkena *Alkene*
A	2	Propena *Propene*
B	3	Etena *Ethene*
C	4	Pentena *Pentene*
D	6	Heksena *Hexene*

32. Antara berikut, yang manakah merupakan ciri lemak tepu?
Which of the following is characteristic of saturated fat?

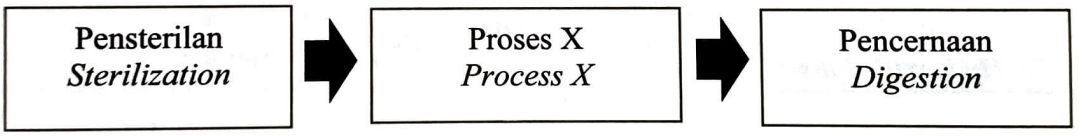
A Sumber daripada haiwan
Sources from animals

B Cecair pada suhu bilik
Liquid at room temperature

C Takat lebur yang rendah
Low melting point

D Larut di dalam air
Soluble in water

33. Rajah 10 menunjukkan sebahagian langkah dalam proses pengekstrakan minyak sawit secara industri.
Diagram 10 shows some of the steps in the process of industrial palm oil extraction.



Rajah 10
Diagram 10

Berdasarkan Rajah 10, apakah tujuan Proses X?
Based on the Diagram 10, what is the purpose of the Process X?

A Meleraikan buah sawit daripada tandan
Dispersing palm fruits from bunches

B Mengasingkan sabut daripada tempurung
Separating the pulp from the shell

C Melembutkan sabut kelapa sawit
Softening palm pulp

D Mengasingkan gentian sabut daripada minyak sawit
Separating pulp fibres from palm oil

 © 2025 Hak Cipta MPSM Selangor

[Lihat halaman sebelah

NO. KAD PENGENALAN | | | | | | | - | | | - | | | | | |

ANGKA GILIRAN | | | | | | | | | |

NAMA :..... TINGKATAN :.....

MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA NEGERI SELANGOR

PENILAIAN INTERVENSI TERBILANG AKADEMIK SELANGOR (PINTAS) 2025

SAINS TINGKATAN 5 **1511/2**

Kertas 2

2 jam 30 minit

JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Tulis* **nombor kad pengenalan, angka giliran,** ***nama*** *dan* ***tingkatan*** *anda pada petak yang disediakan.*
2. *Kertas peperiksaan ini mengandungi* **tiga bahagian** ***Bahagian*** **A,** ***Bahagian B*** *dan* ***Bahagian*** **C**.
3. *Jawapan hendaklah ditulis pada ruang jawapan yang disediakan di dalam kertas peperiksaan ini.*
4. *Kertas peperiksaan ini adalah dalam dwibahasa.*
5. *Jawapan boleh ditulis dalam Bahasa Melayu atau Bahasa Inggeris.*
6. *Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.*
7. *Kerja mengira anda mesti ditunjukkan.*
8. ***Kertas peperiksaan*** *ini hendaklah diserahkan kepada pengawas peperiksaan pada akhir peperiksaan.*

Kegunaan Pemeriksa			
Kod Pemeriksa :			
Bahagian	**Soalan**	**Markah Penuh**	**Markah Diperoleh**
A	1	5	
	2	5	
	3	5	
	4	5	
B	5	6	
	6	6	
	7	6	
	8	6	
	9	7	
	10	7	
C	11	10	
	12	12	
	13	12	
Jumlah			

Kertas peperiksaan ini mengandungi **32** halaman bercetak

© 2025 Hak Cipta MPSM Selangor

[Lihat halaman sebelah

SPMC SAINS K2

PINTAS Tingkatan 5 (2025)
Skema Kertas 1 Set 1 (Sains)

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

Suka sampel ini?

Kertas Trial SPM

Sains (25+ set)

- 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 SEKARANG >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX online banking · download serta-merta