1. Seorang murid membuang sejenis bahan sisa ke dalam singki selepas menjalankan eksperimen.
Antara bahan berikut, apakah bahan yang dibuang oleh murid tersebut?
A student disposing a type of waste substance into the sink after conducting an experiment.
Among the following substance, which substances was disposed by the student?

A Cat minyak
Oil paint
B Asid nitrik, pH 6
Nitric acid, pH 6
C Asid hidroklorik, pH 1
Hydrochloric acid, pH 1
D Natrium hidroksida, pH 12
Sodium hydroxide, pH 12

2. Mengapakah alat pemadam kebakaran jenis serbuk kering dipilih untuk diletakkan di dalam kawasan sekolah?
Why is the dry powder fire extinguisher chosen to be placed in the school compound?

A Paling murah
The cheapest
B Mudah diangkat
Easy to lift
C Paling mudah untuk digunakan
The easiest to use
D Memadamkan pelbagai jenis kebakaran
Can extinguish various types of fires

3. Heimlich Manoeuvre ialah bantuan kecemasan yang dilakukan untuk menyelamatkan seseorang individu.
Apakah situasi mangsa yang memerlukan jenis bantuan kecemasan ini?
The Heimlich Manoeuvre is an emergency procedure that is carried out to save an individual.
What is the victim's situation that requires this type of emergency aid?

A Memegang leher dengan kedua-dua tangan
Holding the neck with both hands
B Cedera parah dalam kemalangan
Severely injured in an accident
C Terkena panahan petir
Hit by lightning strike
D Tiada degupan jantung
Has no heartbeat

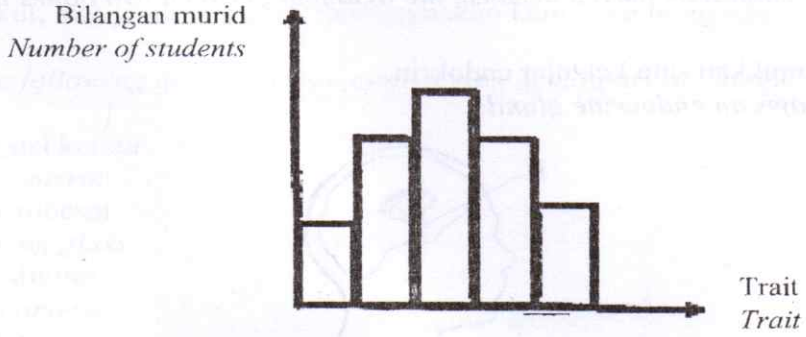
9. Maklumat menunjukkan ciri-ciri sejenis penyakit genetik.
The information shows the characteristics of a type of genetic disease.

> • Berlaku mutasi pada gen yang mengawal faktor pembekuan darah
> *Mutation occurs in the gene that controls the blood clotting factor*
> • Individu akan kehilangan darah berterusan sekiranya terluka atau tercedera
> *An individual will lose blood continuously if wounded or injured*

Apakah penyakit genetik tersebut?
What is the genetic disease?

A Albinisme
Albinism
B Talasemia
Thalassemia
C Hemofilia
Haemophilia
D Anemia sel sabit
Sickle cell anaemia

10. Rajah 2 menunjukkan satu carta palang yang mewakili sejenis variasi.
Diagram 2 shows a bar chart representing a type of variation.



Rajah 2
Diagram 2

Apakah contoh variasi tersebut?
What is the example of that variation?

A Ketinggian
Height
B Jenis cap jari
Type of fingerprint
C Kumpulan darah
Blood group
D Jenis cuping telinga
Type of ear lobe

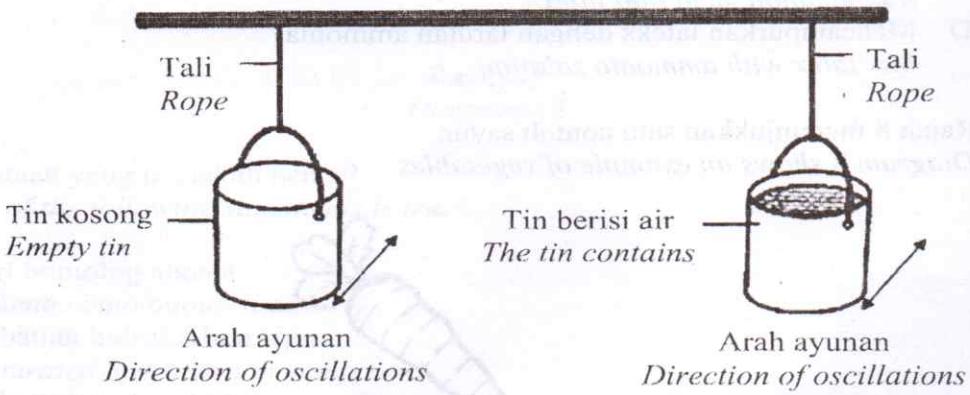
18. Ahmad telah menamatkan acara larian 200 m dengan catatan masa 25 s.
Ahmad has finished the 200 m *running event with a time record of* 25 s.

Laju purata (m/s) =	$\frac{\text{Jumlah jarak (m)}}{\text{Jumlah masa (s)}}$
Average speed (m/s) =	$\frac{\textit{Total distance}\text{ (m)}}{\textit{Total time}\text{ (s)}}$

Berapakah laju purata lariannya?
What is his average running speed?

A 0.125 m/s
B 8.00 m/s
C 225.00 m/s
D 500.00 m/s

19. Rajah 9 menunjukkan satu aktiviti yang dijalankan oleh sekumpulan murid. Didapati tin yang berisi air mengambil masa yang lebih lama untuk berhenti.
Diagram 9 *shows an activity carried out by a group of students. The can filled with water took a longer time to stop.*



Rajah 9
Diagram 9

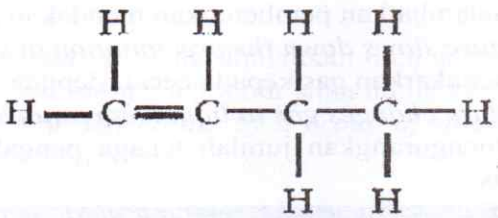
Apakah situasi dalam kehidupan harian yang mengaplikasikan konsep yang sama?
What daily life situations apply the same concept?

A Sebiji bola melantun selepas jatuh ke lantai
A ball bounces after falling to the floor
B Bola bergerak bersama dulang apabila dulang ditarik
The ball moves together with the tray when the tray is pulled
C Muatan dalam lori membantu memudahkan lori berhenti
The load in the lorry helps to make it easier for the lorry to stop
D Troli yang penuh barang sukar digerakkan berbanding troli kosong
A fully loaded trolley is harder to move compared to an empty trolley

30. Antara berikut, yang manakah merupakan sebatian karbon organik?
Which of the following is an organic carbon compound?

A Etanol
Ethanol
B Marmar
Marble
C Karbon dioksida
Carbon dioxide
D Natrium bikarbonat
Sodium bicarbonate

31. Rajah 12 menunjukkan satu sebatian karbon.
Diagram 12 *shows a carbon compound.*



Rajah 12
Diagram 12

Pernyataan yang manakah benar?
Which of the following statements is true?

A Siri homolog alkena
Alkene homologous series
B Sebatian hidrokarbon tepu
Saturated hydrocarbon compound
C Sebatian karbon bukan organik
Inorganic carbon compounds
D Mempunyai formula am C_nH_{2n+2}
Has the general formula C_nH_{2n+2}

Untuk Kegunaan Pemeriksa

Bahagian A

[20 markah]

Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini.

1. Sekumpulan murid perempuan kelas 4 Antimoni menjalankan eksperimen untuk menyiasat jenis variasi dalam kalangan mereka. Mereka telah mengukur panjang tapak kaki dan data yang diperoleh direkodkan dalam Jadual 1.1.
A group of female students from class 4 Antimony conducted an experiment to investigate the types of variation among them. They measured their foot lengths, and the data obtained were recorded in Table 1.1.

23.1	24.1	24.4	22.7	25.6
24.6	21.2	22.4	23.3	21.4
22.4	23.0	23.2	25.2	24.5
23.2	24.5	25.7	22.5	23.9

Jadual 1.1
Table 1.1

(a) Berdasarkan data dalam Jadual 1.1, lengkapkan Jadual 1.2.
Based on the data in Table 1.1, complete Table 1.2.

Panjang tapak kaki (cm) *Foot lengths (cm)*	Bilangan murid *Number of students*
21.0 – 21.9	
22.0 – 22.9	
23.0 – 23.9	
24.0 – 24.9	
25.0 – 25.9	

Jadual 1.2
Table 1.2

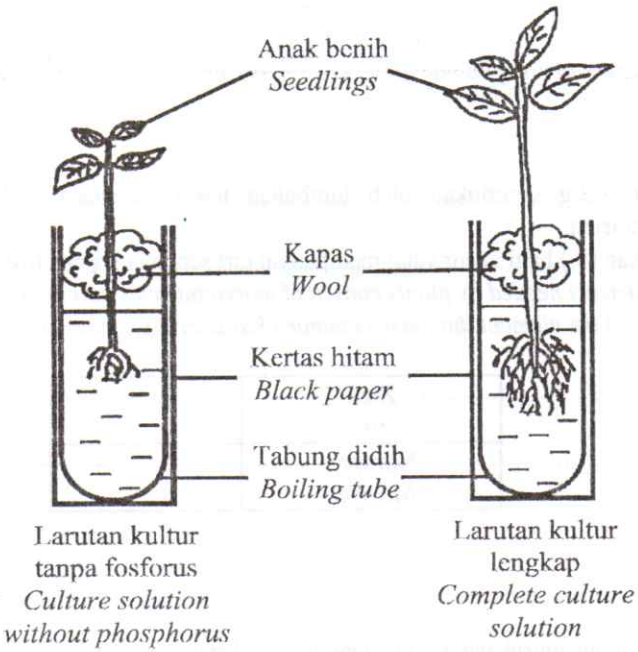
1(a)

1

[1 markah]
[1 *mark*]

Untuk Kegunaan Pemeriksa

3. Seorang murid menjalankan eksperimen untuk mengkaji kesan kekurangan nutrien terhadap pertumbuhan anak benih. Rajah 3 menunjukkan keputusan yang diperolehi selepas 10 hari.
A student conducted an experiment to study the effect of nutrient deficiency on the growth of seedlings. Diagram 3 shows the result obtained after 10 days.



Rajah 3
Diagram 3

(a) Berdasarkan Rajah 3, nyatakan
Based on Diagram 3, state

(i) faktor yang diubah
factor that changed

.....

[1 markah]
[1 *mark*]

3(a)(i) 1

(ii) faktor yang diperhatikan.
factor that observed.

.....

[1 markah]
[1 *mark*]

3(a)(ii) 1

Untuk Kegunaan Pemeriksa

(e) Faktor yang diperhatikan [1 markah]
Factor to be observed [1 *mark*]

(f) Bahan dan radas [1 markah]
Materials and apparatus [1 *mark*]

(g) Jangkaan pemerhatian yang menyokong hipotesis anda [1 markah]
Expected observation that supports your hypothesis [1 *mark*]

(h) **Dua** langkah berjaga-jaga untuk mendapatkan keputusan yang jitu. [2 markah]
***Two** step of precautions to get accurate results.* [2 *marks*]

PERATURAN PEMARKAHAN

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM TAHUN 2025

SAINS TINGKATAN 5

KERTAS 1

SOALAN	JAWAPAN
1	B
2	D
3	A
4	D
5	B
6	D
7	A
8	C
9	C
10	A
11	C
12	A
13	C
14	A
15	C
16	B
17	D
18	B
19	D
20	D

SOALAN	JAWAPAN
21	A
22	C
23	D
24	B
25	C
26	C
27	B
28	D
29	A
30	A
31	A
32	B
33	B
34	C
35	A
36	D
37	B
38	D
39	A
40	D

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