Arahan : Setiap soalan diikuti oleh empat pilihan iaitu **A, B, C dan D**. Pilih satu jawapan yang betul bagi setiap soalan.
Instruction : *Each question is followed by four options **A**, **B**, **C** and **D**. Choose **one** correct answer for each question.*

1. Antara peralatan berikut, yang manakah merupakan peralatan perlindungan untuk muka?
Which of the following is the protective equipment for the face?

   A. Topeng muka
   Face mask

   B. Kot makmal
   Lab coat

   C. Sarung tangan
   Gloves

   D. Kasut bertutup
   Closed shoes

2. Manakah bahan yang berikut **tidak** boleh dibuang ke dalam sinki?
*Which of the following substances **cannot** be disposed of into the sink*?

   A. Baja fosfat
   Phosphate fertiliser

   B. Asid asetik cair
   Dilute acetic acid

   C. Larutan natrium klorida
   Sodium chloride solution

   D. Larutan magnesium sulfat
   Magnesium sulphate solution

3. Maklumat berikut menunjukkan kaedah menggunakan pemadam kebakaran.
The following information shows the method of using a fire extinguisher.

I Tekan pemicit alat kebakaran
Press the fire extinguisher

II Tanggalkan pin keselamatan
Remove the safety pin

III Ratakan semburan ke seluruh sumber api
Spread evenly over the fire

IV Halakan muncung ke pangkal api
Point the nozzle at the base of the fire

Antara susunan berikut, yang manakah betul untuk menggunakan pemadam kebakaran?
Which of the following is the correct sequence to use the fire extinguisher?

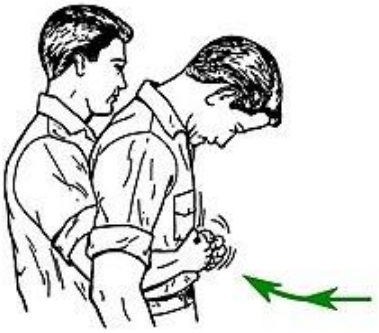
A. II → IV → I → III

B. I → II → III → IV

C. II → I → IV → III

D. IV → III → II → I

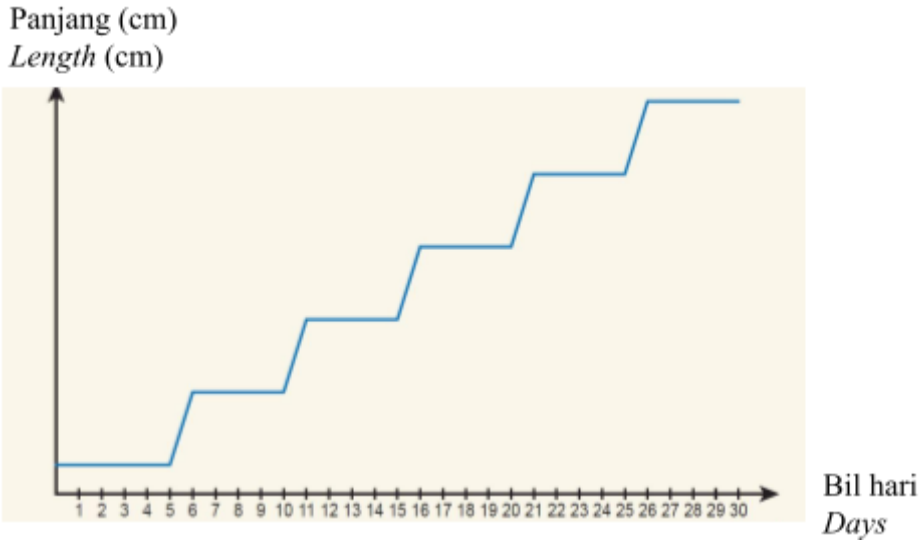
4. Rajah 1 menunjukkan kaedah *Heimlich Manoeuvre.*
Diagram 1 *shows the Heimlich Manoeuvre method.*



Rajah 1
Diagram 1

Apakah yang menolak keluar bendasing yang menghalang saluran pernafasan mangsa?
Which of the following pushes the lodged object out of the airway of the victim?

12. Rajah 2 menunjukkan graf perubahan panjang seekor lipas dalam tempoh 30 hari.
Diagram 2 *shows the graph of change in the length of a cockroach over a period of* 30 *days*.



Rajah 2
Diagram 2

Apakah proses utama yang berlaku setiap kali garis graf meningkat secara mendadak?
What is the main process that occurs every time the graph line increases sharply?

A. Ekdisis
Ecdysis

B. Perubahan suhu badan
Change in body temperature

C. Penyesuaian terhadap persekitaran
Adaptation to the environment

D. Perubahan dalam sistem peredaran darah
Change in the circulatory system

20. Rajah 7 menunjukkan sejenis produk kesihatan yang mengandungi bahan aktif.
Diagram 7 shows a type of health product that contains active ingredients.



Rajah 7
Diagram 7

Apakah yang dimaksudkan dengan bahan aktif?
What is meant by active ingredient?

A. Bahan yang merupakan kandungan utama dalam produk tersebut.
Materials that are the main content in the product.

B. Bahan yang menyebabkan ketagihan jika diambil secara berlebihan.
A substance that causes addiction if taken in excess.

C. Bahan kimia yang melambatkan proses pengoksidaan sel-sel dalam badan manusia.
Chemicals that slow down the oxidation process of cells in the human body.

D. Komponen dalam produk yang mempunyai kesan terhadap penyembuhan atau pencegahan penyakit.
Components in a product that have an effect on cure or prevention of disease.

21. Sendi kaki seorang murid telah membengkak dan terasa sakit. Apakah ubat yang paling sesuai diberikan kepada murid itu?
A student's leg is swollen and painful. What medicine is best given to the student?

A. Paracetamol
Paracetamol

B. Barbiturat
Barbiturates

C. Penisilin
Penicillin

D. Insulin
Insulin

Bahagian A / *Section A*

[20 markah / *20 marks*]

Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini.

*Answer **all** questions in this section.*

1. Jadual 1 menunjukkan suhu badan seorang murid dalam keadaan rehat dan selepas melakukan aktiviti fizikal.
Table 1 *shows the temperature of a student at rest after carrying out physical activity.*

Jenis aktiviti *Type of activities*	Suhu (°C) *Temperature* (°C)
Berehat *Rest*	36.9
Bersenam *Exercise*	37.1

Jadual 1
Table 1

Berdasarkan Jadual 1,
Based on Table 1,

(a) i. Nyatakan **satu** pemerhatian.
*State **one** observation.*

……...

[1 markah/*mark*]

ii. Berikan inferens kepada pemerhatian anda.
Give an inference based on your observation.

……..
……..

[1 markah/*mark*]

(b) i. Nyatakan faktor yang diubah dalam eksperimen ini.
State the factor that can be changed in this experiment.

……...

[1 markah/*mark*]

Berdasarkan Rajah 2.1 dan 2.2,
Based on the Diagram 2.1 *and* 2.2,

(a) i. Nyatakan satu pemerhatian.
State one observation.

……...

ii. Nyatakan inferens daripada pemerhatian.
State an inference from the observation.

……...
[2 markah/*marks*]

(b) Berdasarkan eksperimen, nyatakan
Based on the experiment, state

i. Pembolehubah yang dimanipulasikan.
Manipulated variable.

……..

ii. Pembolehubah yang bergerak balas.
Responding variable.

……...
[2 markah/*marks*]

(c) Mengapakah pesakit yang diberi antibiotik perlu menghabiskan antibiotik tersebut dalam masa tertentu?
Why do patients who are given antibiotics have to finish the antibiotics within a certain time?

……..
……..
[1 markah/*mark*]

(c) Susun langkah-langkah kaedah bantuan yang diberikan dalam jadual di bawah mengikut urutan dari 1 hingga 4 yang perlu diberikan kepada mangsa.
Arrange the steps of the aid method given in the table below in the order from 1 *to* 4 *that should be given to the victim.*

	Badan berada tegak dengan dada mangsa dan tekan tangan ke bawah dada mangsa *Keep your body upright with your chest facing the victim and press your hands down on the victim's chest*
	Periksa respon mangsa *Check the victim's response*
	Picit hidung dan hembuskan udara ke dalam mulut selama 1 saat *Pinch the nose and blow air into the mouth for* 1 *second*
	Dongakkan kepala mangsa dan angkat dagunya *Tilt the victim's head and lift their chin*

[2 markah/*marks*]

(d) Nyatakan **satu** situasi lain yang memerlukan bantuan kecemasan ini.
*State **one** other situation that requires this emergency aid.*

.....

[1 markah/*mark*]

SAINS KERTAS 1

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

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