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

MODUL PENINGKATAN PRESTASI TINGKATAN 5

TAHUN 2023

SAINS

KERTAS 1

1 JAM 15 MINIT

JANGAN BUKA MODUL INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Modul ini mengandungi **40** soalan.
2. Jawab semua soalan.
3. Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu **A, B, C** dan **D.** Bagi setiap soalan, pilih **satu** jawapan sahaja. Hitamkan jawapan anda pada kertas jawapan objektif yang disediakan.
4. Jika anda hendak menukarkan jawapan, padamkan tanda yang telah dibuat. Kemudian hitamkan jawapan yang baharu.
5. Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.
6. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.

---

3 Maklumat berikut menunjukkan langkah-langkah bagi suatu bantuan kecemasan untuk menyelamatkan mangsa yang tidak sedarkan diri akibat serangan jantung.
The following information shows the steps for an emergency help to save an unconscious victim due to a heart attack.

Langkah 1 *Step* 1	Periksa respon mangsa *Check the victim's response*
Langkah 2 *Step* 2	Dongakkan kepala mangsa ke belakang dan angkat dagunya *Tilt the victim's head back and lift his chin*
Langkah 3 *Step* 3	Tekan dada sebanyak 150 kali per minit *Press the chest* 150 *times per minute*
Langkah 4 *Step* 4	Picit hidung mangsa dan hembuskan udara ke dalam mulutnya selama 1 saat setiap hembusan *Pinch the victim's nose and blow air into his mouth for* 1 *second each breath*
Langkah 5 *Step* 5	Tekan dada sebanyak 30 kali diikuti dengan 2 kali hembusan mulut ke mulut secara berulangan *Press the chest* 30 *times followed by* 2 *mouth-to-mouth breaths repeatedly*

Langkah 3 didapati tidak mengikut prosedur yang dicadangkan oleh pakar perubatan.
Antara yang berikut, apakah kesan sekiranya langkah 3 diteruskan kepada mangsa?
Step 3 *was found not to follow the procedure suggested by medical experts.*
Which of the following is the effect if step 3 *is continued to the victim*?

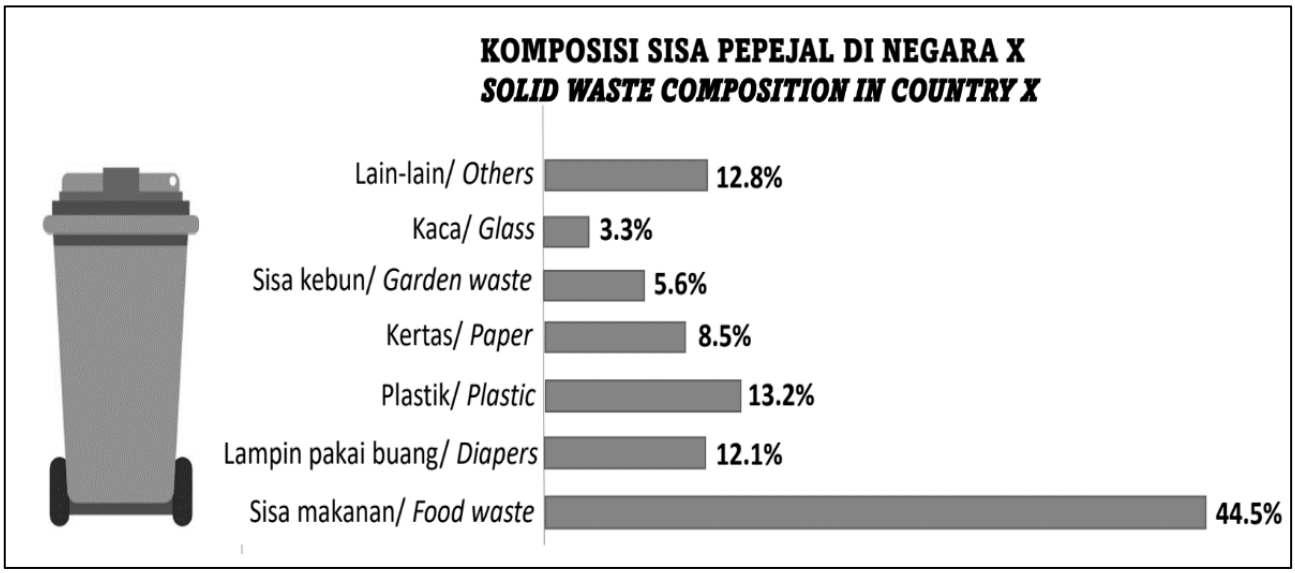
A Tulang rusuk mangsa patah
The victim's ribs break

B Peparu tidak dapat oksigen secukupnya
The lungs do not get enough oxygen

C Mangsa akan pulih dengan kadar lebih cepat
The victim will recover at a faster rate

D Darah beroksigen tidak dapat dibekalkan ke otak dengan baik
Oxygenated blood cannot be supplied to the brain properly

7 Rajah 4 menunjukkan statistik sisa pepejal di Negara X.
Diagram 4 shows a statistic of solid waste in Country X.



Rajah 4
Diagram 4

Berdasarkan Rajah 4, aplikasi Teknologi Hijau yang manakah perlu menjadi amalan utama untuk mengurangkan peratusan sisa pepejal yang paling tinggi?
Based on Diagram 4, which the application of Green Technology should be the main practice to reduce the highest percentage of solid waste?

A Membuang lebihan makanan ditapak pelupusan
Dispose of excess food at landfill

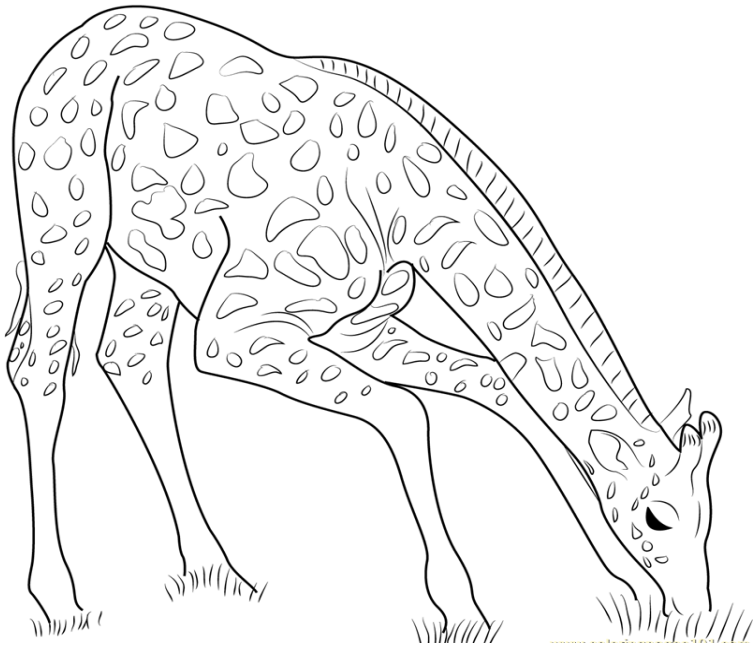
B Menyediakan makanan ikut keperluan isi rumah
Provide food as household needs

C Mengasing sisa pepejal mengikut kategorinya
Separate solid waste according to its category

D Menghasilkan produk *upcycle*
Produce upcycle product

10 Rajah 7 menunjukkan seekor haiwan.

Diagram 7 shows an animal.



Rajah 7

Diagram 7

Apakah kelebihan kedudukan kaki haiwan tersebut?

What are the advantages of the animal's foot position?

A Menyokong berat badan

Support body weight

B Mengurangkan berat badan

Reduce body weight

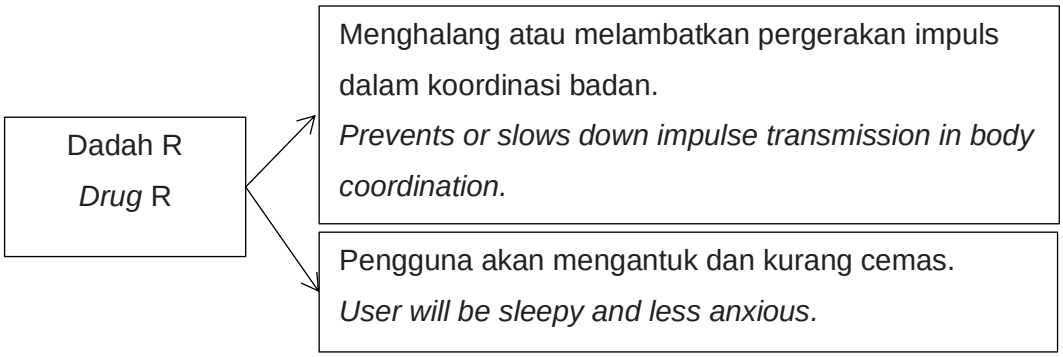
C Menambahkan lagi pusat graviti

Added the giraffe's center of gravity

D Meningkatkan luas tapak sistem sokongan

Increasing the area of the support system

13 Maklumat berikut menunjukkan kesan sejenis dadah R.
The following information shows the effect of drug R.



Apakah contoh bagi dadah R?
What is the example of drug R?

A Ketamin
Ketamine
B Barbiturat
Barbiturates
C Amfetamina
Amphetamine
D Metamfetamin
Methamphetamine

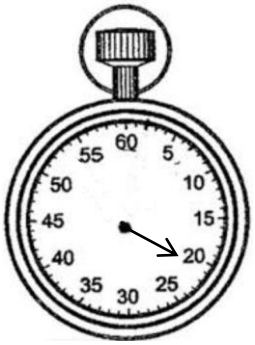
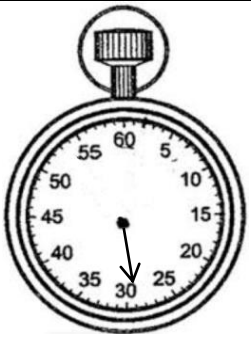
14 Kaji maklumat berikut.
Study the following information.

Unsur *Element*	Nombor nukleon *Nucleon number*	Bilangan neutron *Number of neutrons*
P	39	20

Di manakah kedududukan yang mungkin bagi unsur P dalam Jadual Berkala Unsur Moden?
Where is the possible position of element P *in the Modern Periodic Table of Elements*?

	Kumpulan ***Group***	**Kala** ***Period***
A	1	3
B	1	4
C	2	3
D	2	4

Jadual 2 menunjukkan masa yang diambil untuk kedua-dua kenderaan itu berhenti.
Table 2 *shows the time taken for the two vehicles to stop.*

	
Kenderaan A *Vehicle* A	Kenderaan B *Vehicle* B

Jadual 2
Table 2

Antara yang berikut, pernyataan manakah yang betul?
Which of the following statements is correct?

A Panjang jarak berhenti dari garisan lampu isyarat bagi kenderaan A lebih panjang kerana inersianya yang lebih tinggi
The length of the stopping distance from the traffic light line for vehicle A *is longer due to its higher inertia*

B Masa untuk berhenti bagi kenderaan B lebih panjang kerana inersianya yang lebih rendah
The time to stop for vehicle B *is longer due to its lower inertia*

C Kenderaan A lebih mudah memberhentikan kenderaan kerana inersianya lebih tinggi
Vehicle A *is easier to stop because the inertia is higher*

D Kenderaan B mempunyai inersia yang lebih tinggi berbanding kenderaan A
Vehicle B *has higher inertia compared to vehicle* A

KERTAS 1

1	B
2	B
3	D
4	C
5	D
6	C
7	B
8	B
9	B
10	D

11	D
12	A
13	B
14	B
15	C
16	A
17	D
18	C
19	B
20	D

21	B
22	D
23	C
24	D
25	B
26	B
27	B
28	A
29	A
30	C

31	C
32	D
33	B
34	B
35	C
36	D
37	A
38	B
39	B
40	A

Soalan	Kriteria Pemarkahan		Markah	Σ markah
2	(a)	1. Masa yang diambil oleh larutan metilena biru untuk luntur bagi air perigi lebih lama (daripada air sungai dan air kolam). 2. Masa yang diambil oleh larutan metilena biru untuk luntur bagi air sungai lebih cepat (daripada air perigi dan air kolam)	1 1	1
	(b)	1. Air sungai mengandungi mikroorganisma yang paling tinggi. 2. Air sungai mempunyai nilai BOD yang paling tinggi. 3. Air sungai mengandungi oksigen terlarut yang paling rendah.	1 1 1	1
	(c)	Tidak berubah warna // Kekal warna biru	1	1
	(d)	Air perigi ialah air/ cecair/ bahan yang menunjukkan/ menyebabkan masa yang diambil oleh larutan metilena biru untuk luntur lebih lama apabila larutan metilena biru dicampurkan dengan sampel air.	1	1
	(e)	Masa untuk larutan metilena biru meluntur bagi sampel air sungai paling cepat.	1	1
			JUMLAH	**5**

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