

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 menukar 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.

Jawab **semua** soalan.

Answer **all** questions.

- 1 Rajah 1 menunjukkan seorang murid menjalankan eksperimen untuk mengkaji tindak balas logam reaktif dengan air.

Diagram 1 shows a student conducts an experiment to study the reaction of reactive metals with water.



Rajah 1

Diagram 1

Apakah peralatan perlindungan diri yang perlu digunakan semasa menjalankan eksperimen itu?

What are personal protective equipments need to be used during the experiment?

- A** Gogal dan topeng muka
Goggles and face mask
- B** Gogal dan baju makmal
Goggles and lab coat
- C** Baju makmal dan kasut bertutup
Lab coat and closed shoes
- D** Topeng muka dan kasut bertutup
Face mask and closed shoes

2 Bahan sisa perlu dibuang setelah selesai menjalankan eksperimen.

Antara bahan berikut, yang manakah boleh dibuang ke dalam singki?

Waste substances must be disposed after carrying out an experiment.

Which of the following substances can be disposed of into sink?

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

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

Langkah 3 didapati tidak mengikut prosedur yang dicadangkan oleh pakar perubatan.

Antara yang berikut, apakah kesan sekiranya langkah 3 diteruskan kepada mangsa?

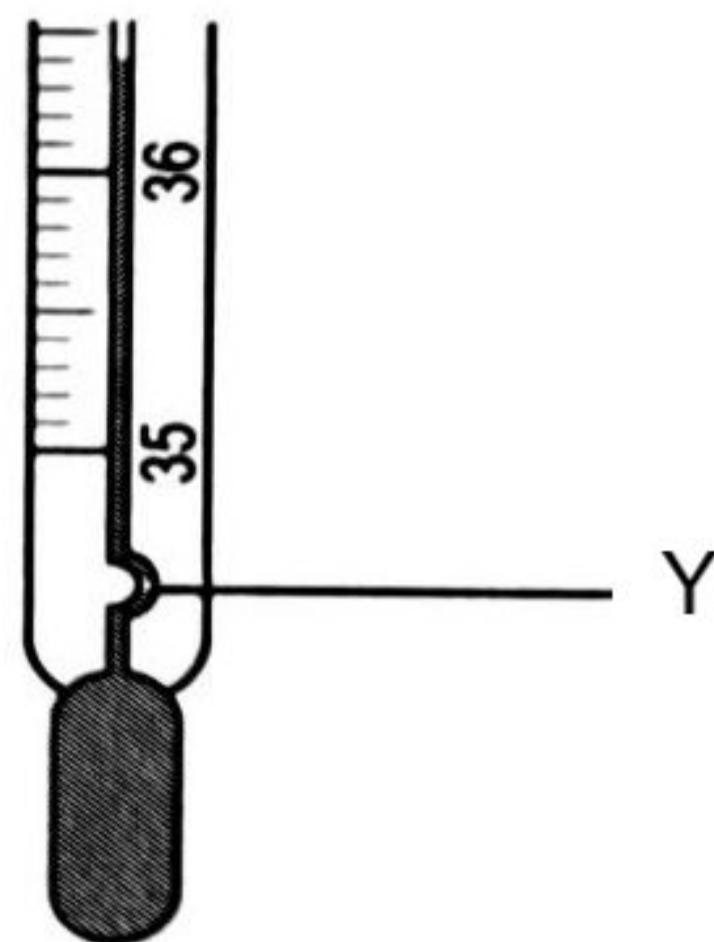
Step 3 was found not to follow the procedure suggested by medical experts.

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

- 4 Rajah 2 menunjukkan termometer klinikal.

Diagram 2 shows a clinical thermometer.



Rajah 2

Diagram 2

Apakah Y?

What is Y?

- A Bebuli
Bulb
- B Senggatan
Scale
- C Pencerutan
Kink
- D Tiub kapilari
Capillary tube

- 5 Seorang pelajar mempunyai bacaan Indeks Jisim Badan (BMI) 26.58 kg m^{-2} .

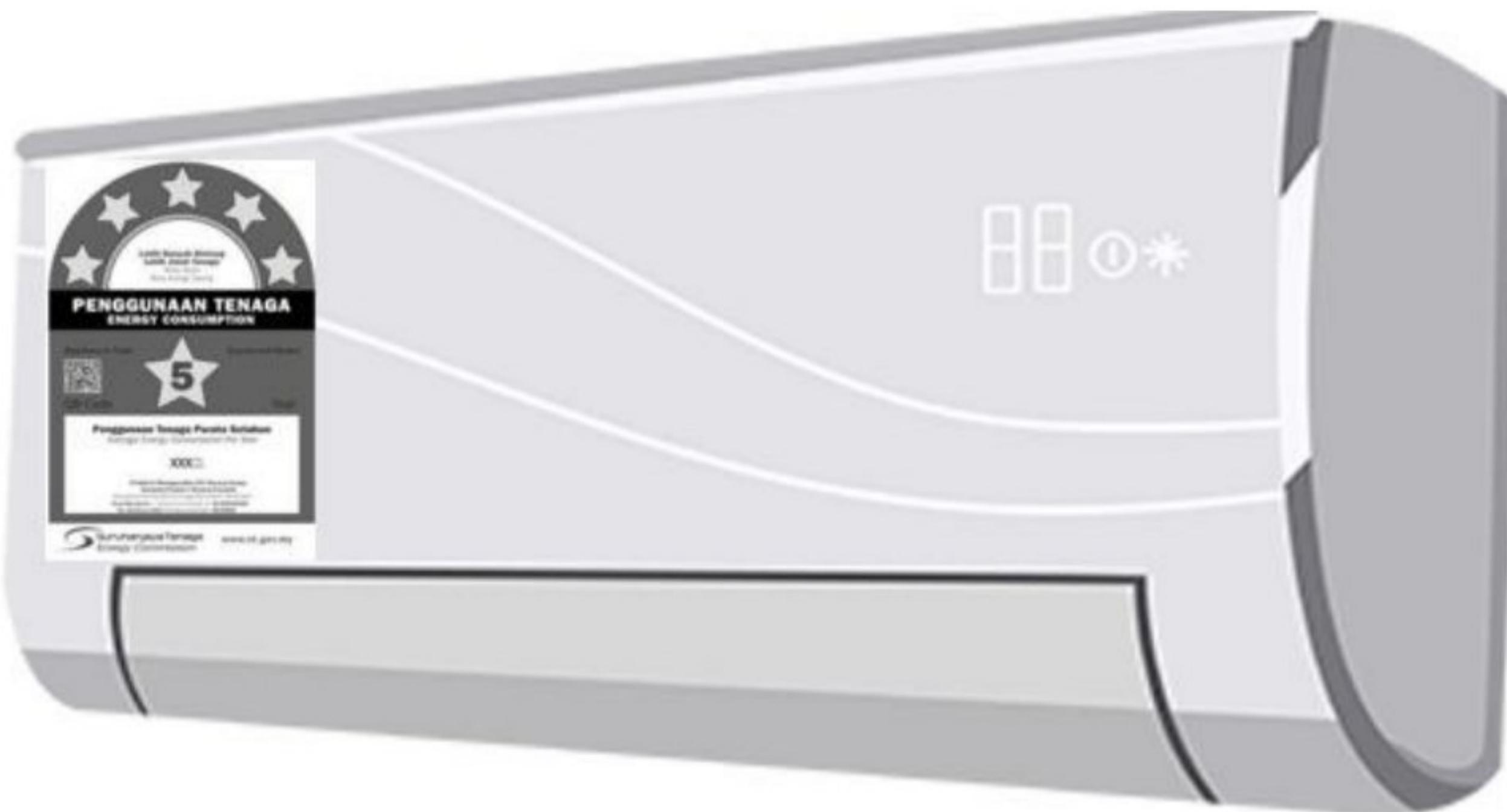
A student has Body Mass Index (BMI) 26.58 kg m^{-2} .

Apakah kategori BMI murid itu?

What is the student BMI category?

- A Obes
Obese
- B Kurang jisim badan
Underweight
- C Jisim badan unggul
Desirable weight
- D Berlebihan jisim badan
Overweight

- 6 Rajah 3 menunjukkan satu label yang dilekatkan pada satu peralatan elektrik dirumah.
Diagram 3 shows a label that paste on electrical appliances at home.



Rajah 3
Diagram 3

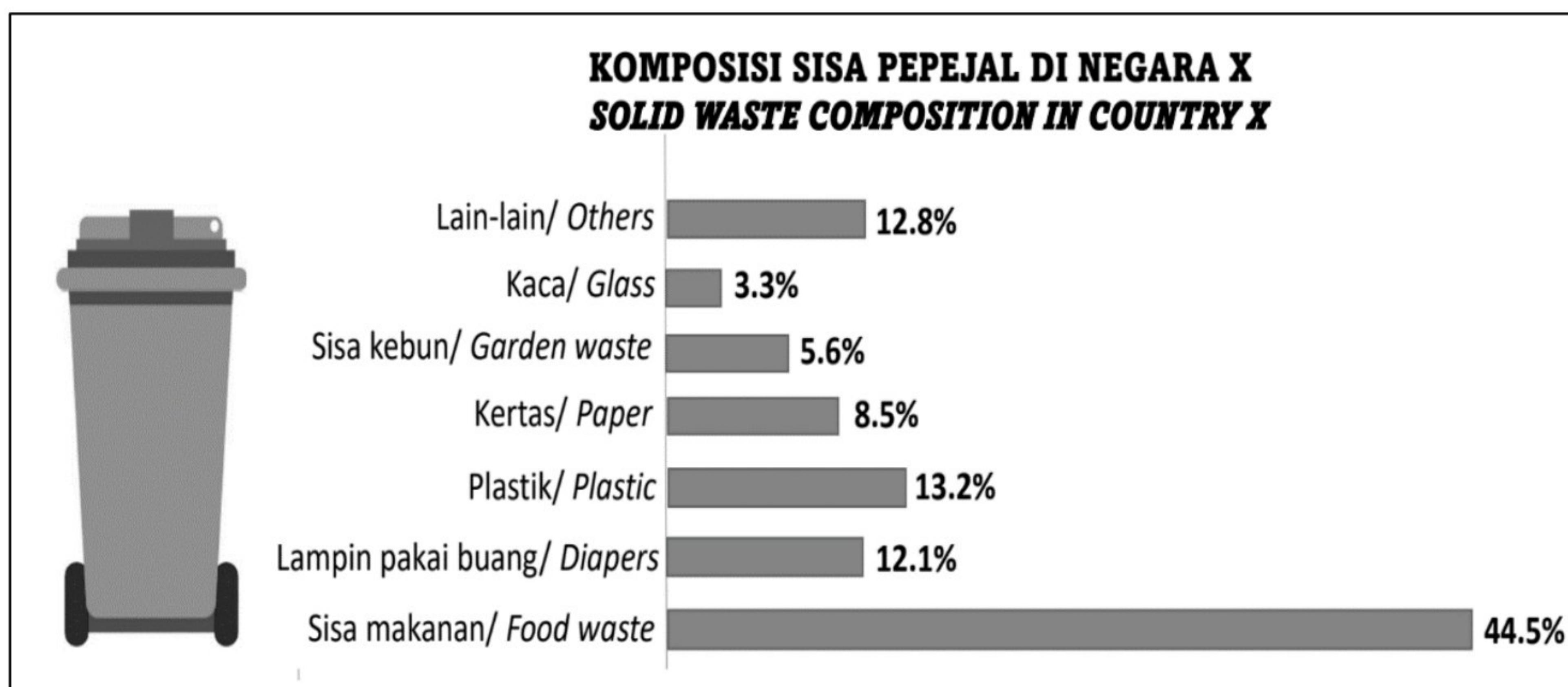
Antara yang berikut, yang manakah kelebihan penggunaan label tersebut dalam amalan Teknologi Hijau?

Which of the following, is the effect of using the label in Green Technology practice?

- A Peralatan elektrik itu lebih berkualiti dan tahan lama
The electrical equipment is better quality and durable
- B Penggunaan sumber tenaga alternatif meningkat
The use of alternative energy sources is increasing
- C Penjimatan sumber tenaga dapat dipertingkatkan
Saving energy resources can be improved
- D Jejak kaki karbon akan meningkat
The carbon footprint will increase

- 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

- 8 Rajah 5 menunjukkan suatu proses semasa meiosis.

Diagram 5 shows a process during meiosis.



Rajah 5

Diagram 5

Apakah proses itu?

What is the process?

- A Mitosis

Mitosis

- B Pindah silang

Crossing over

- C Persenyawaan

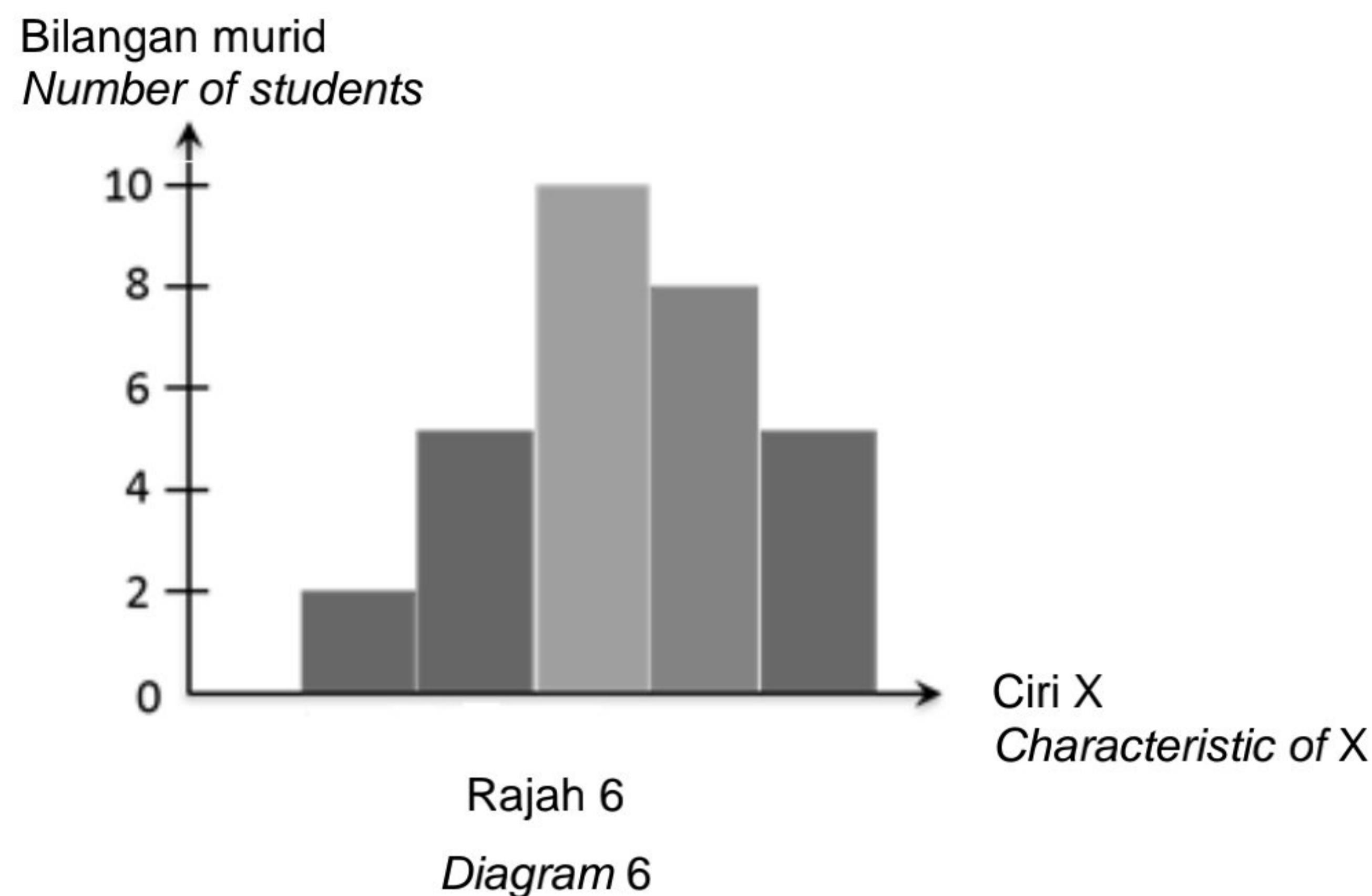
Fertilisation

- D Replikasi DNA

DNA replication

- 9 Rajah 6 menunjukkan histogram yang mewakili sejenis variasi.

Diagram 6 shows a histogram that represents a type of variation.



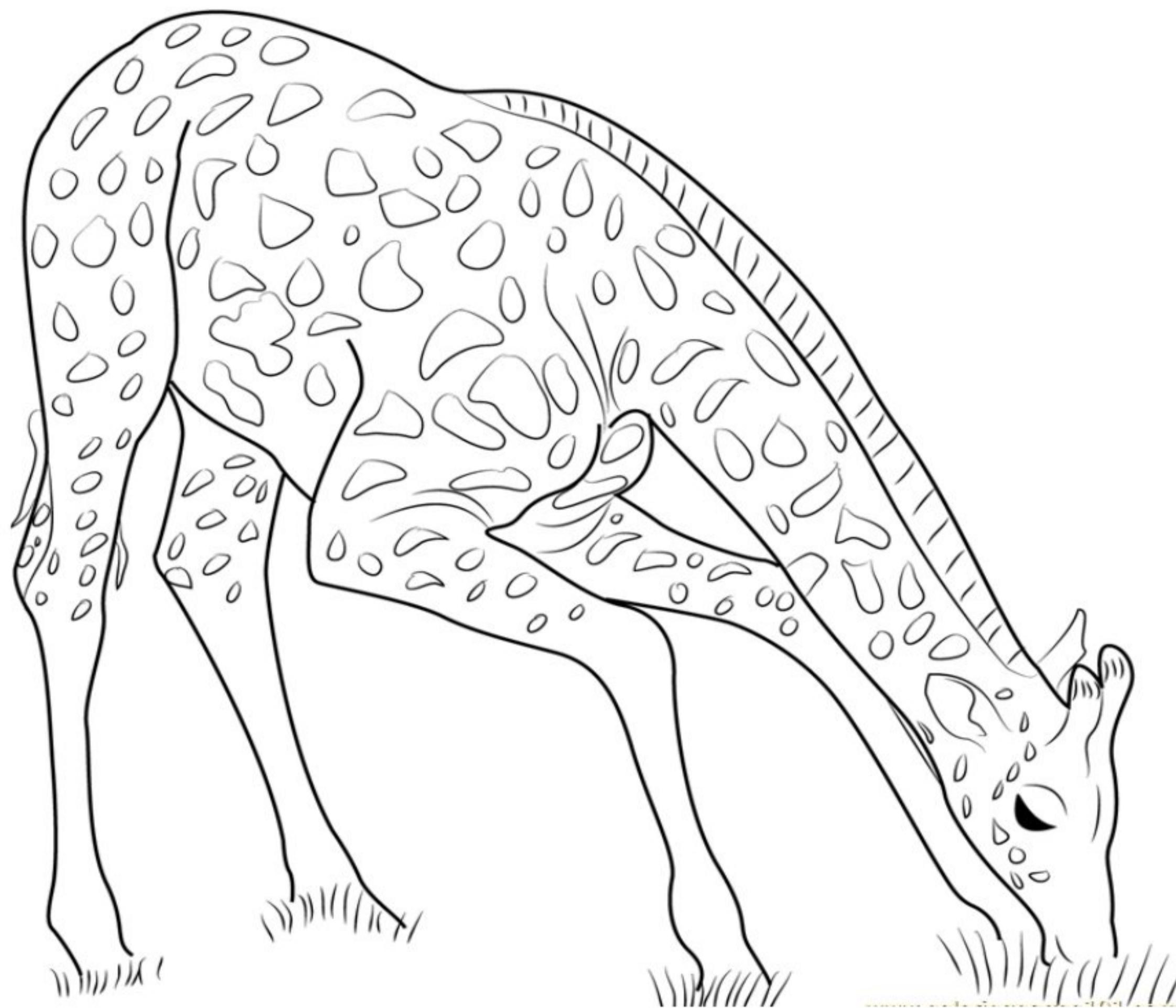
Antara yang berikut, yang manakah benar mengenai variasi tersebut?

Which of the following is true about the variation?

- A Merupakan variasi tak selanjar
Is a continuous variation
- B Contoh variasi ialah ketinggian
An example of variation is height
- C Tidak dipengaruhi oleh persekitaran
Not affected by the environment
- D Menunjukkan perbezaan yang ketara
Shows no significant difference

- 10 Rajah 7 menunjukkan seekor haiwan.

Diagram 7 shows an animal.



Rajah 7

Diagram 7

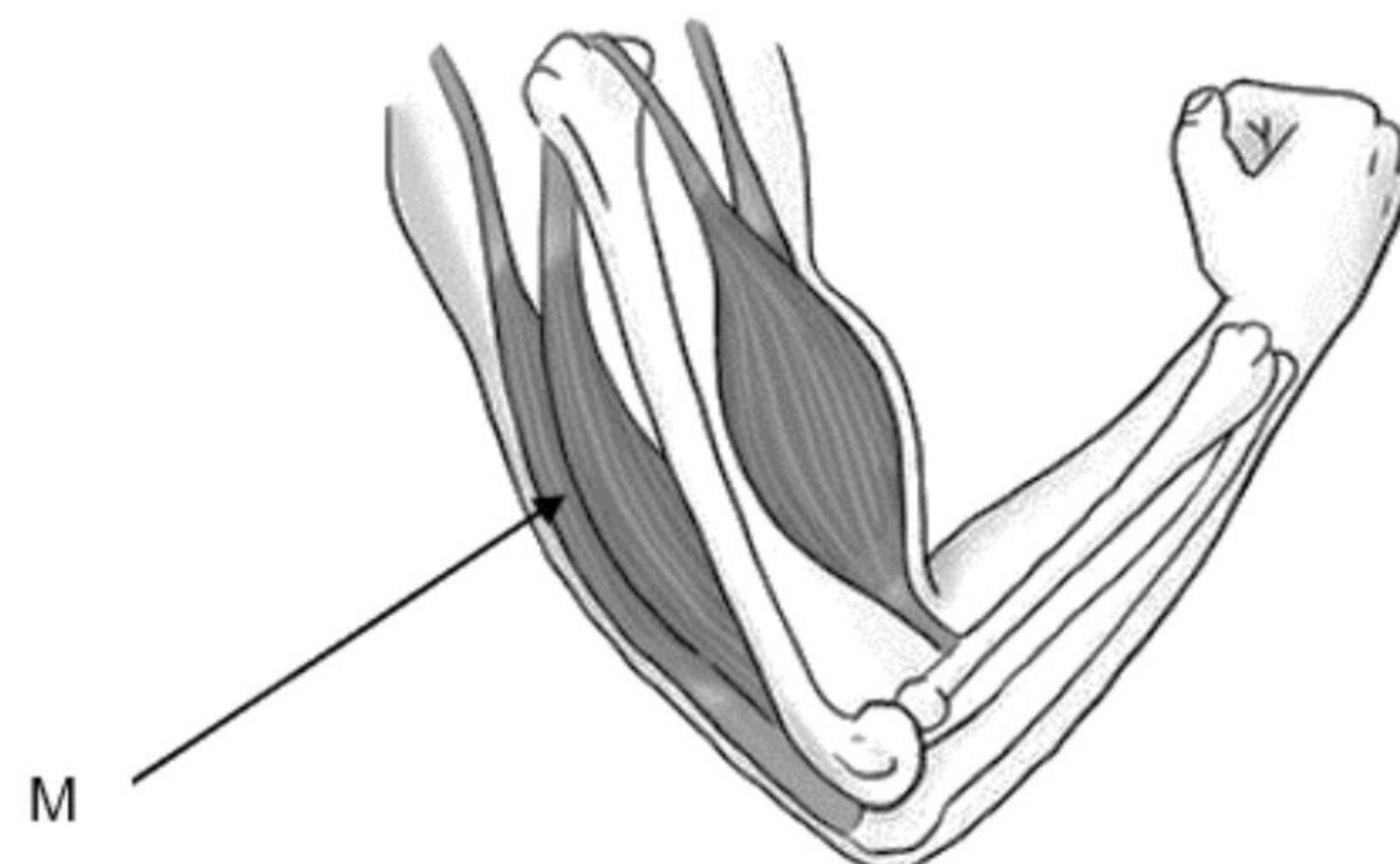
Apakah kelebihan kedudukan kaki haiwan tersebut?

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

- 11 Rajah 8 menunjukkan satu pergerakan anggota manusia.

Diagram 8 shows a movement of human limbs.



Rajah 8

Diagram 8

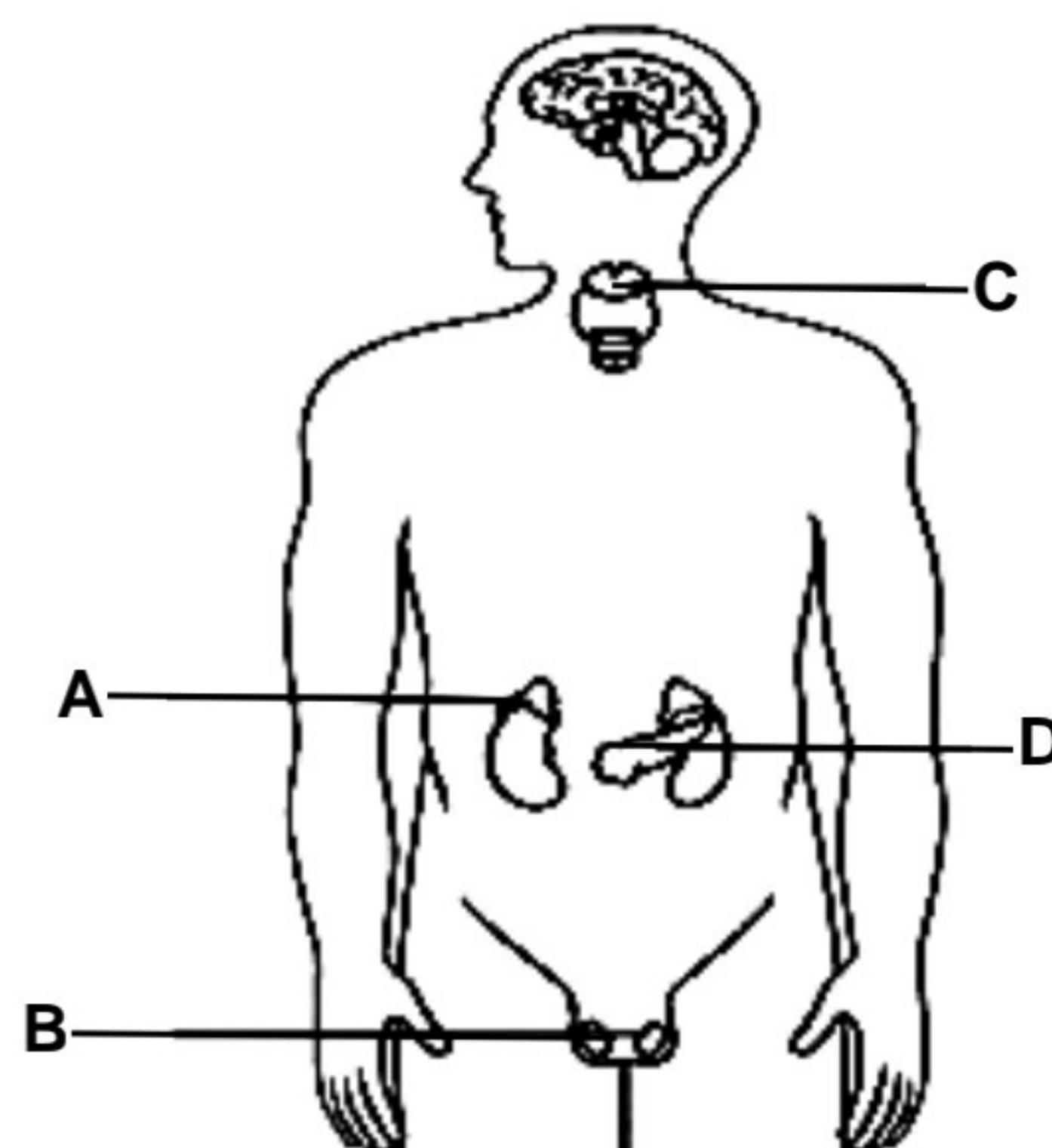
Antara yang berikut, apakah M?

Which of the following is M?

- A Rawan
Cartilage
- B Ligamen
Ligament
- C Otot biseps
Biceps
- D Otot Triseps
Triceps

- 12 Rajah 9 menunjukkan kelenjar endokrin bagi seorang lelaki.

Diagram 9 shows the male endocrine glands.



Rajah 9

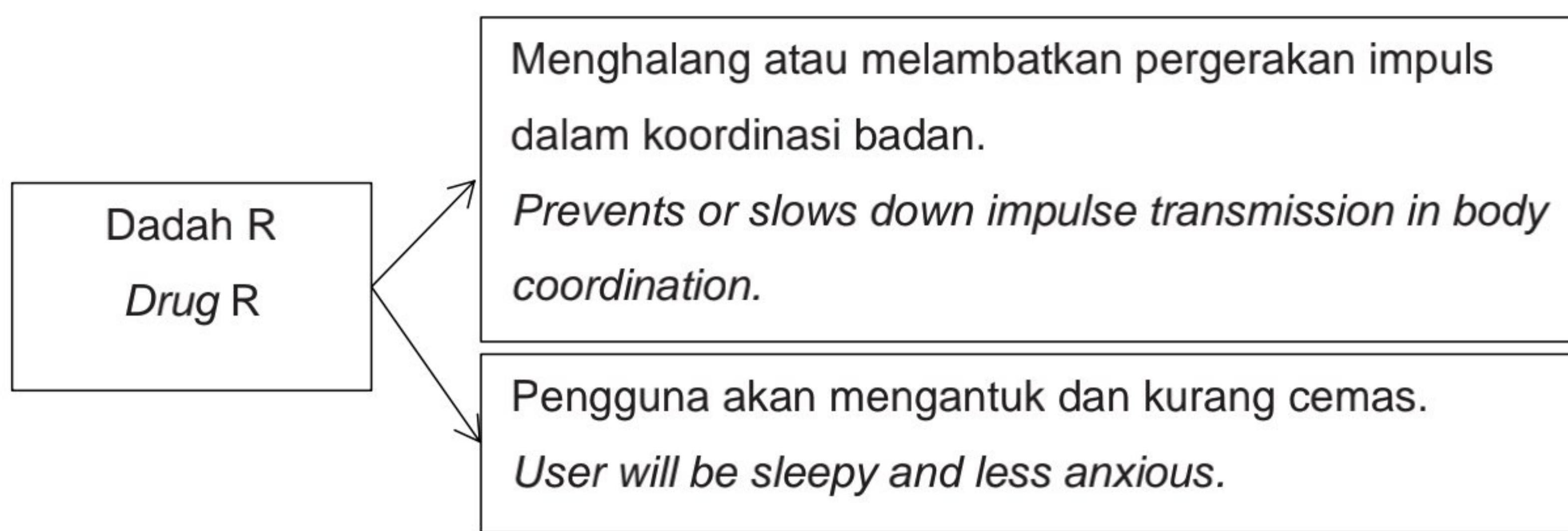
Diagram 9

Antara kelenjar **A**, **B**, **C** dan **D** yang manakah kelenjar adrenal?

*Which gland **A**, **B**, **C** or **D** is an adrenal gland?*

- 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 <i>Element</i>	Nombor nukleon <i>Nucleon number</i>	Bilangan neutron <i>Number of neutrons</i>
P	39	20

Di manakah kedudukan 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 <i>Group</i>	Kala <i>Period</i>
A	1	3
B	1	4
C	2	3
D	2	4

- 15 Jadual 1 menunjukkan unsur W, X, Y dan Z dengan nombor proton dan nombor nukleon masing-masing.
Table 1 shows several elements W, X, Y and Z with their proton and nucleon numbers respectively.

Unsur Element	Nombor proton Proton number	Nombor nukleon Nucleon number
W	15	32
X	11	24
Y	11	23
Z	6	14

Jadual 1

Table 1

Pasangan unsur yang manakah merupakan isotop?

Which pair of elements are isotope?

- A** W dan X
W and X
- B** W dan Z
W and Z
- C** X dan Y
X and Y
- D** Y dan Z
Y and Z

- 16 Lateks dihantar ke kilang dalam keadaan gumpalan pepejal.

Apakah bahan yang menyebabkan lateks menggumpal?

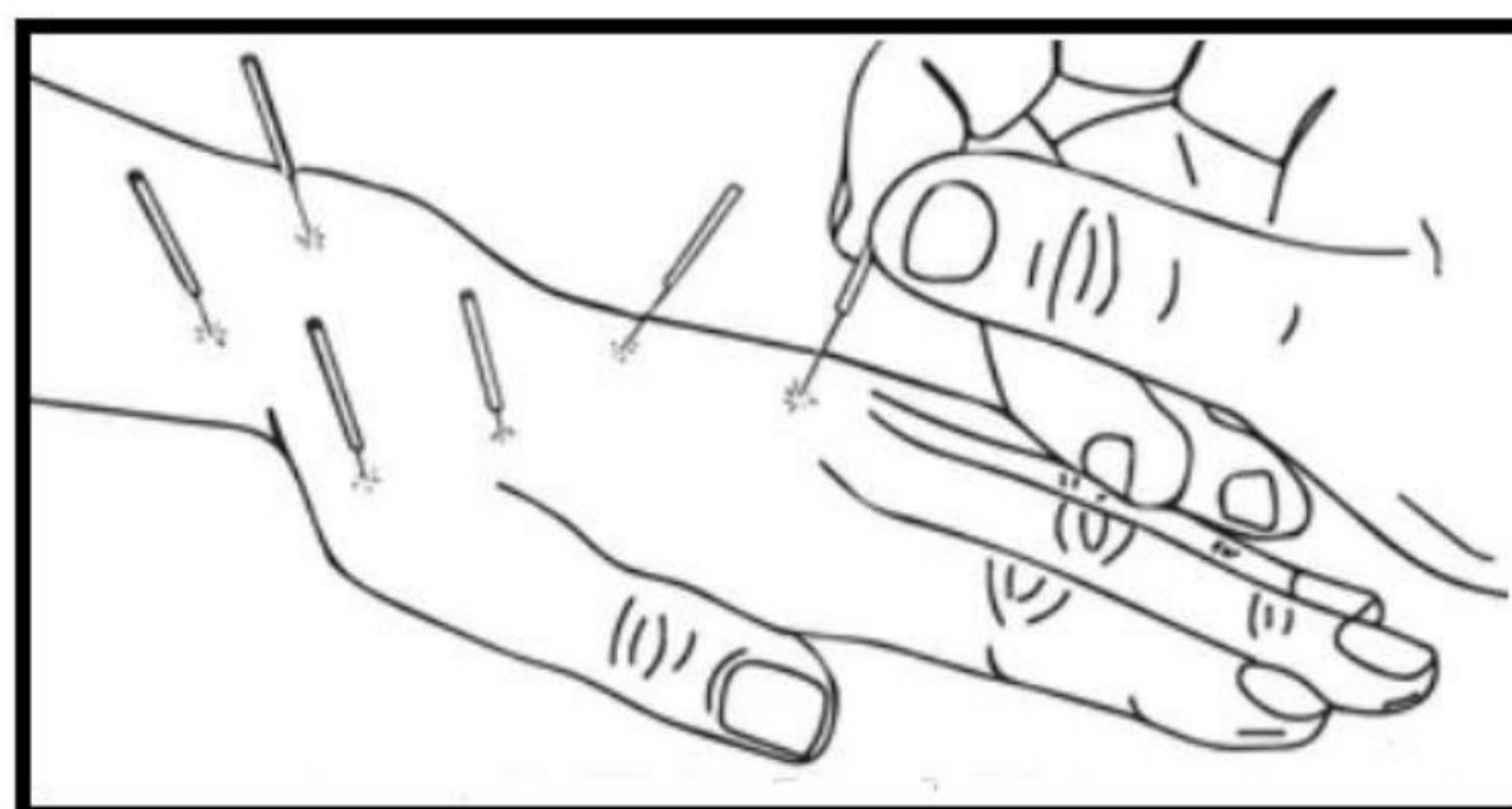
Latex been sent off to the factory in the form of solid lumps.

What is the substance that caused the latex to coagulate?

- A** Asid
Acid
- B** Alkali
Alkali
- C** Sulfur
Sulphur
- D** Air suling
Distilled water

17 Rajah 10 menunjukkan satu contoh perubatan komplementari.

Diagram 10 shows an example of complementary medicine.



Rajah 10

Diagram 10

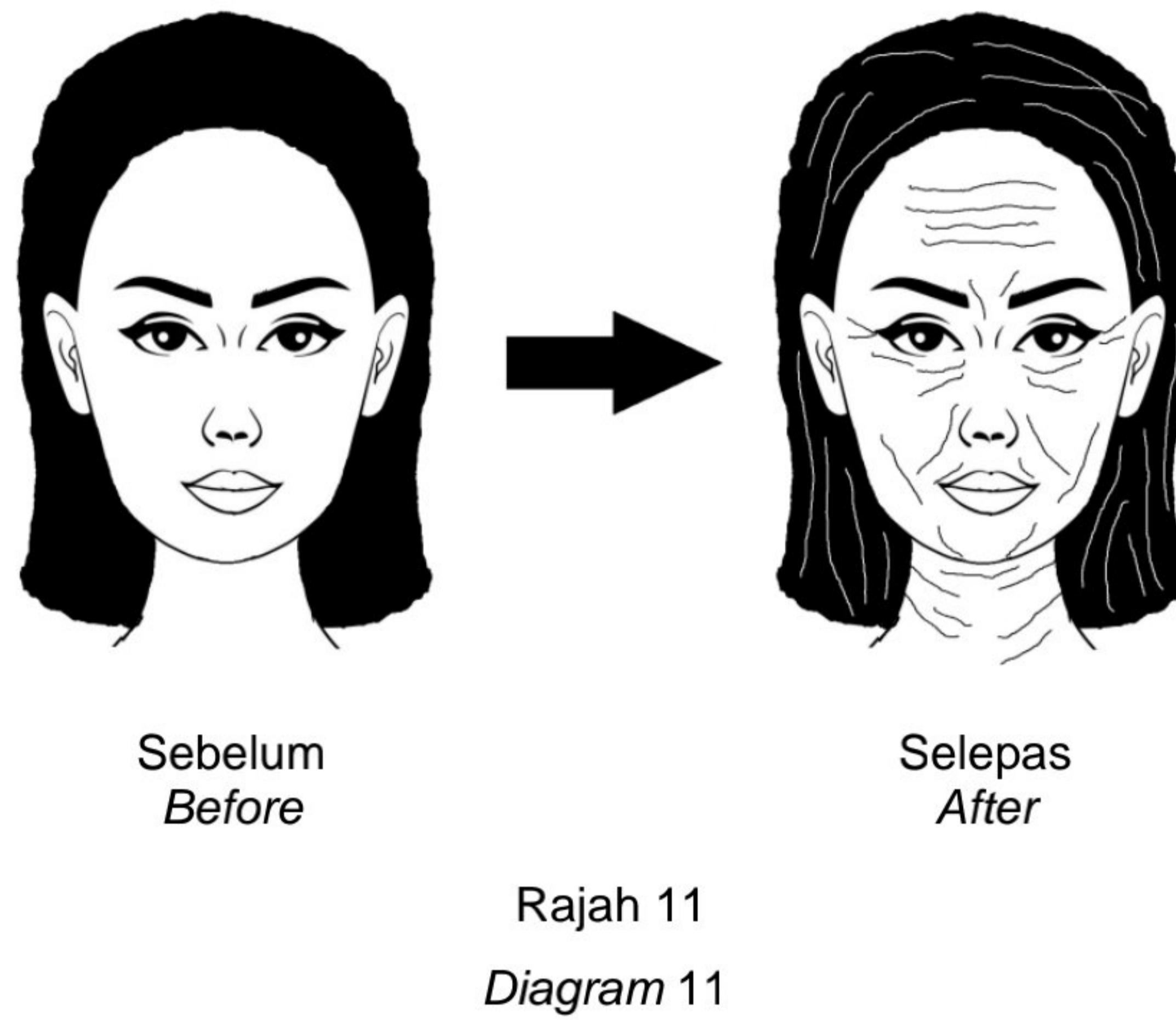
Antara berikut, yang manakah ciri kaedah perubatan dalam Rajah 10?

Which of the following is the criteria of medicine in Diagram 10?

- A** Diuji secara klinikal
Clinically tested
- B** Melibatkan pembedahan
Involves surgery
- C** Kos rawatan yang mahal
High treatment cost
- D** Mengambil kira pandangan pengamal perubatan yang lain
Considers the views of other medical practitioners

- 18 Rajah 11 menunjukkan suatu keadaan yang dialami seorang individu apabila bahan P bertindak ke atas sel badannya.

Diagram 11 shows a condition that an individual experiences when substance P acts on her body cells.



Rajah 11

Diagram 11

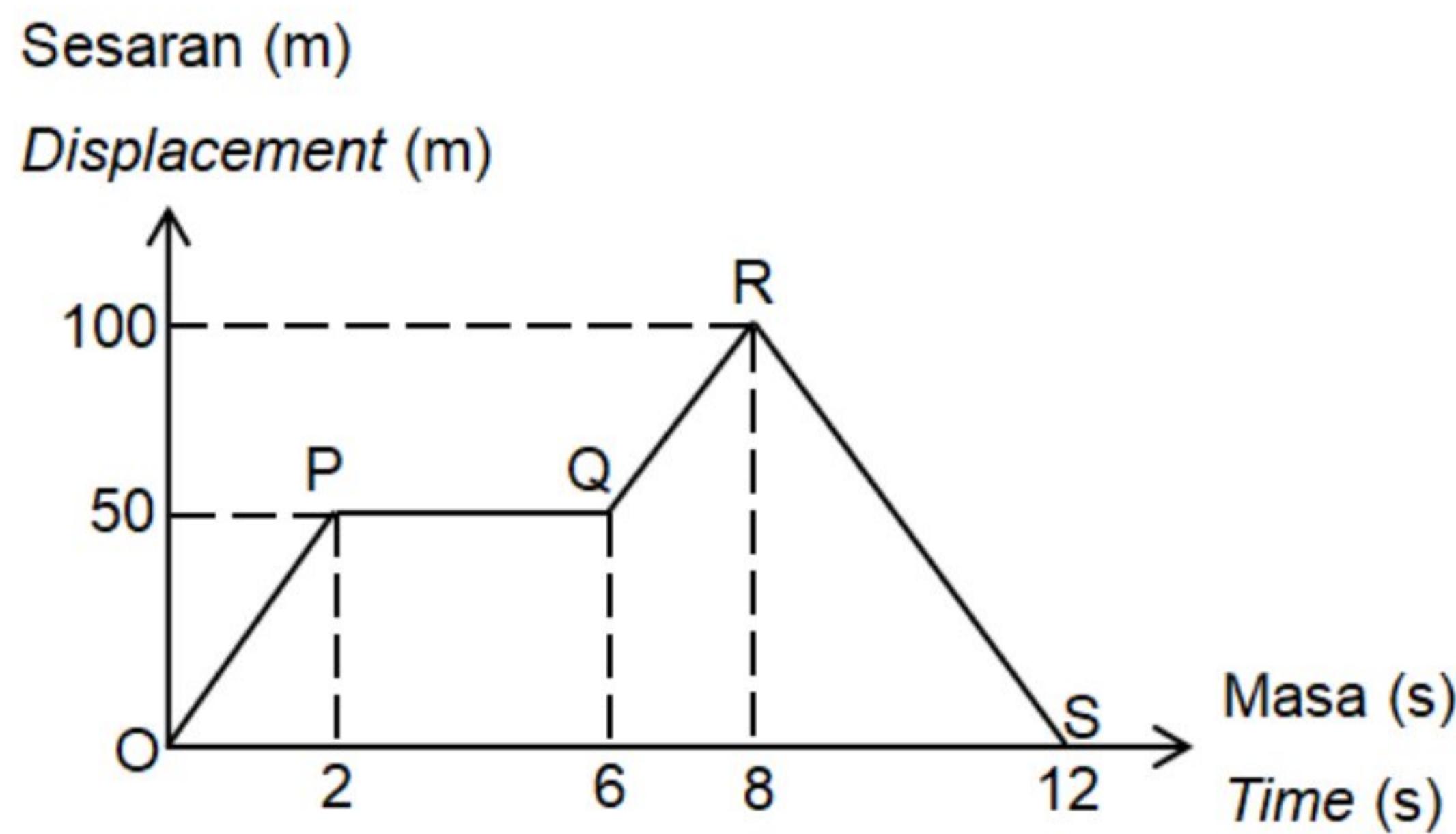
Berdasarkan Rajah 11, apakah faktor dalaman yang menghasilkan bahan P?

Based on Diagram 11, what is the internal factor that produce substance P?

- A Radiasi
Radiation
- B Asap rokok
Cigarette smoke
- C Keradangan
Inflammation
- D Struktur DNA
DNA structure

- 19 Rajah 12 menunjukkan graf sesaran melawan masa bagi pergerakan seorang murid lelaki.

Diagram 12 shows a graph of displacement against time for the movement of a male student.



Rajah 12

Diagram 12

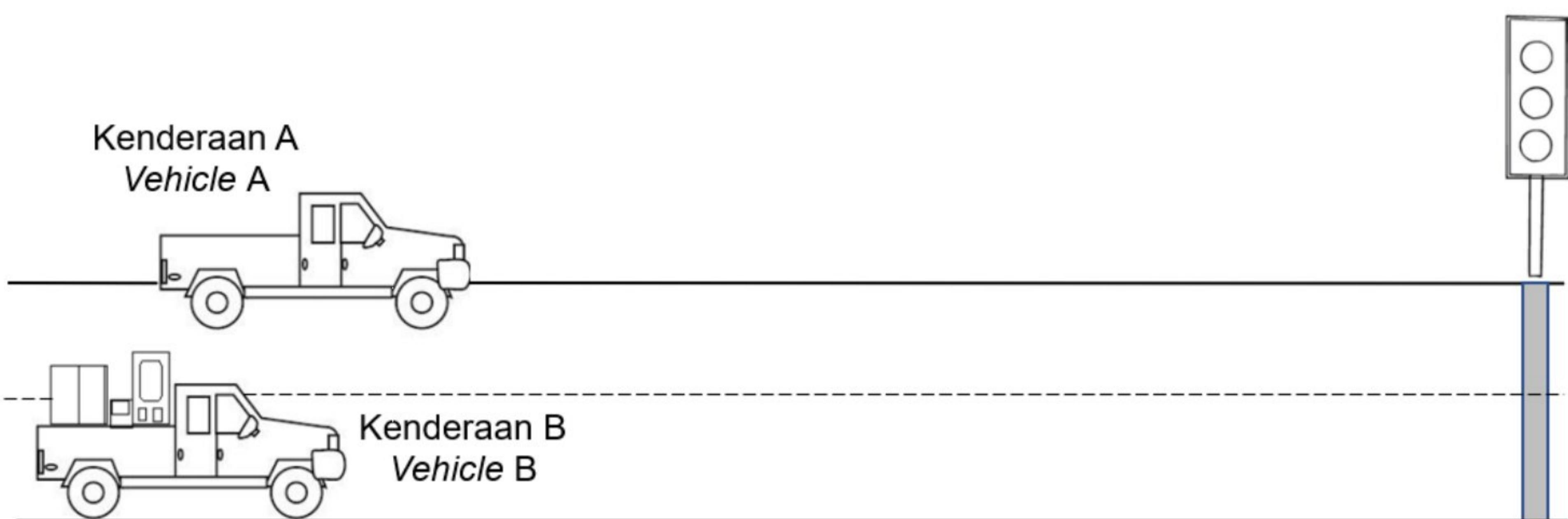
Antara yang berikut, padanan manakah yang betul?

Which of the following matches is correct?

	Halaju seragam Uniform velocity	Halaju sifar Zero velocity
A	OP	RS
B	OP	PQ
C	QR	OP
D	PQ	RS

- 20 Rajah 13.1 menunjukkan kenderaan A dan B yang bergerak dengan halaju malar 40 km/j. Pemandu-pemandu kenderaan itu menekan brek apabila lampu isyarat bertukar kepada kuning.

Diagram 13.1 shows vehicles A and B moving with a constant velocity of 40 km/h. The drivers of the vehicle press the brakes when the traffic light turns yellow.

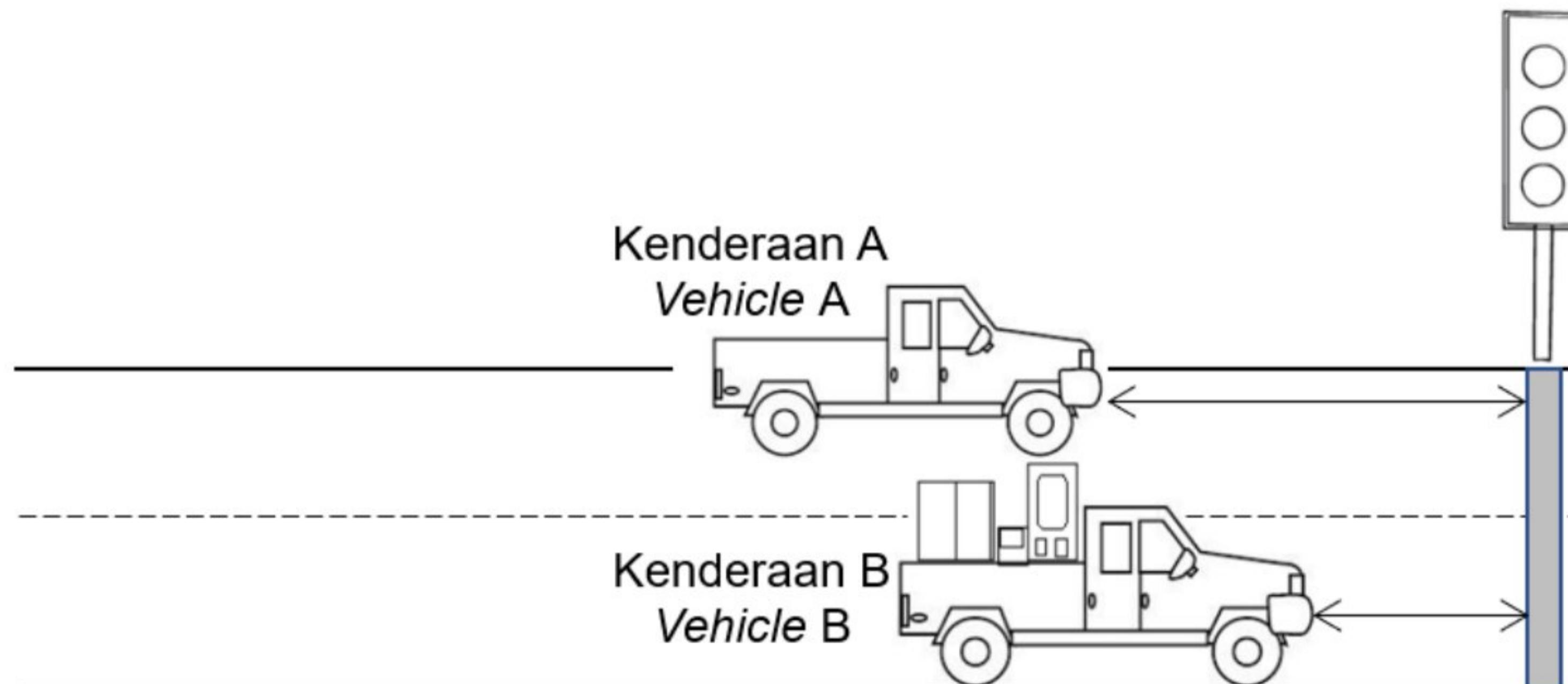


Rajah 13.1

Diagram 13.1

- Rajah 13.2 menunjukkan kenderaan A dan B berhenti di lampu isyarat apabila lampu isyarat bertukar kepada merah.

Diagram 13.2 shows vehicles A and B stopping at traffic lights when the lights turn red.

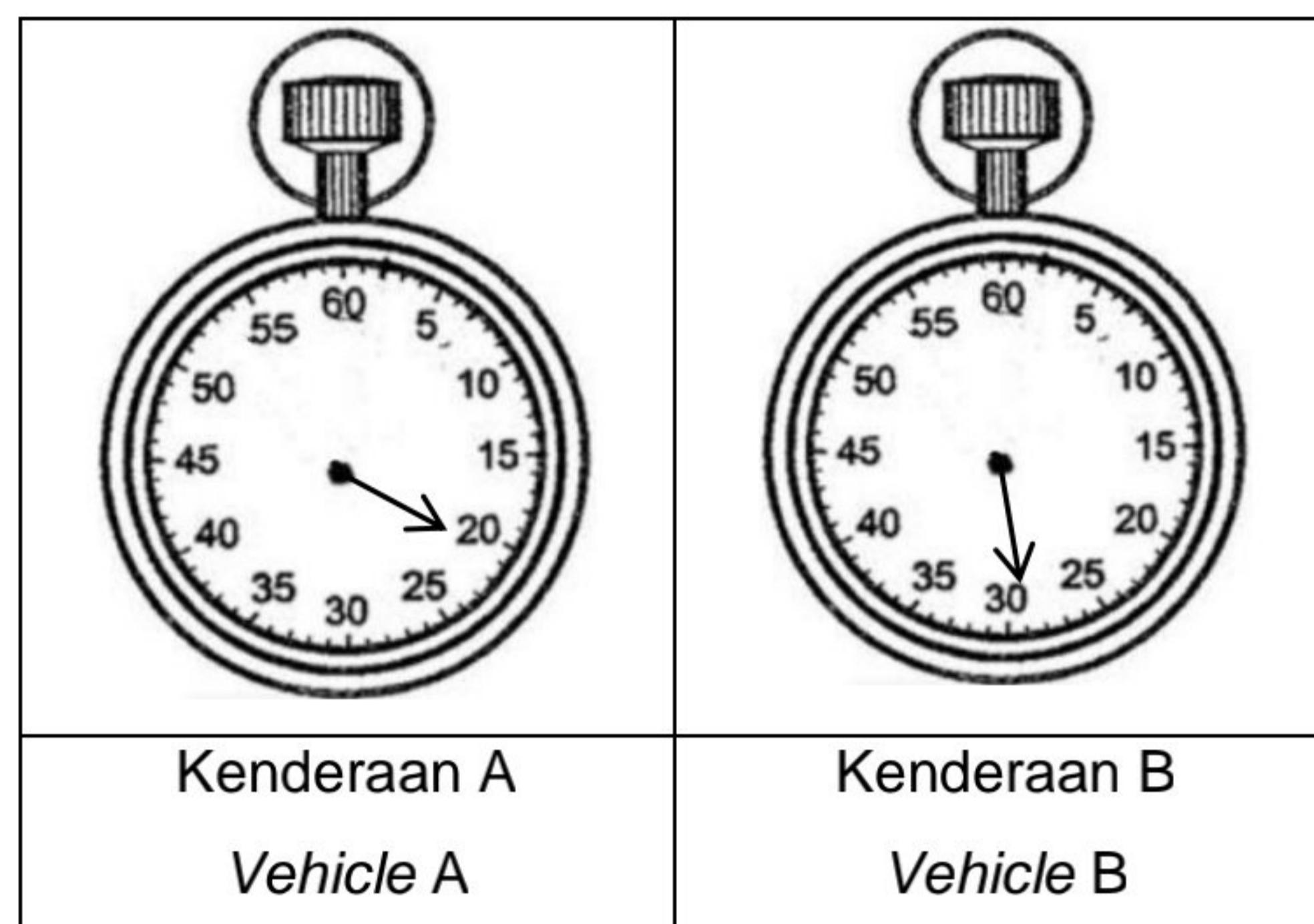


Rajah 13.2

Diagram 13.2

Jadual 2 menunjukkan masa yang diambil untuk kedua-dua kenderaan itu berhenti.

Table 2 shows the time taken for the two vehicles to stop.



Jadual 2

Table 2

Antara yang berikut, pernyataan manakah yang betul?

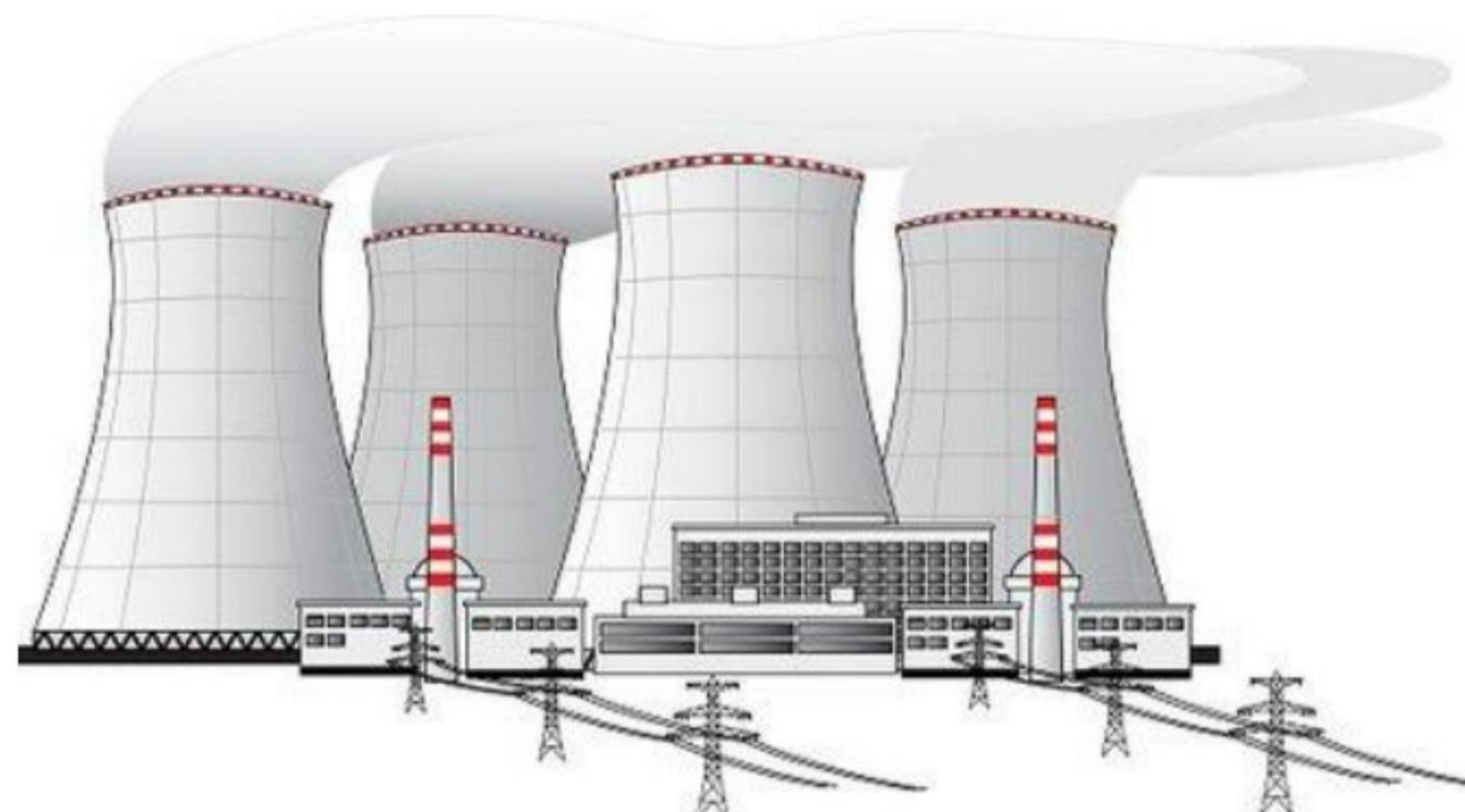
Which of the following statements is correct?

- 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

- 21 Tindak balas berantai dalam pembelahan nukleus uranium-235 berlaku secara berterusan. Antara berikut, apakah kesan tindak balas tersebut?
The chain reaction in the fission of uranium-235 nuclei occurs continuously.
Which of the following is the effect of the reaction?

- A Menghasilkan nukleus yang kurang stabil
Produce unstable nucleus
- B Membebaskan tenaga yang banyak
Produces large amount of energy
- C Membebaskan sinaran yang lemah
Release weak radiation
- D Kebocoran radioaktif
Radioactive leak

- 22 Rajah 14 menunjukkan stesen jana kuasa yang menggunakan sumber tenaga alternatif.
Diagram 14 shows a power station that uses alternative energy sources.



Rajah 14

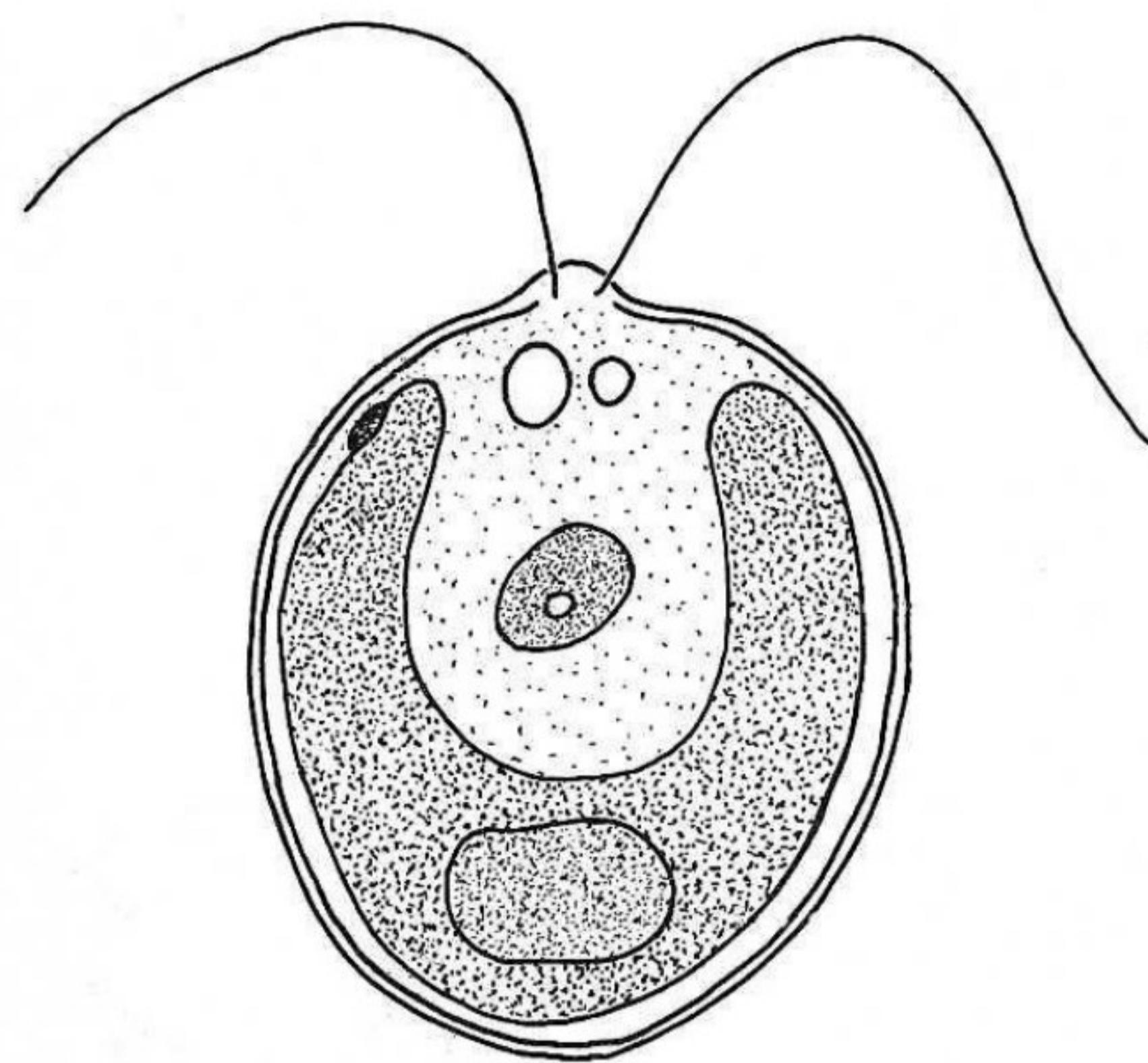
Diagram 14

Antara yang berikut, yang manakah kelebihan utama penggunaan sumber tenaga tersebut?
Which of the following, what is the main advantage of using the energy source?

- A Tidak membebaskan bahan pencemar
Does not release pollutants
- B Tidak menyebabkan masalah kesihatan
Does not cause health problems
- C Boleh dibangunkan di mana-mana kawasan
Can be developed in any area
- D Mengurangkan kebergantungan kepada bahan api fosil
Less dependence on fossil fuels

- 23 Rajah 15 menunjukkan sejenis mikroorganisma.

Diagram 15 shows a type of microorganism.



Rajah 15

Diagram 15

Apakah ciri istimewa mikroorganisma ini?

What is the special characteristic of the microorganism?

- A Multisel
Multicellular
- B Menghasilkan spora
Produces spores
- C Melakukan fotosintesis
Carries out photosynthesis
- D Membriak dalam sel perumah
Reproduces in the host cell

- 24 Rajah 16 menunjukkan dua produk perindustrian.

Diagram 16 shows two industrial products.



Beg kulit
Leather bag



Benang
Thread

Rajah 16
Diagram 16

Antara mikroorganisma berikut, yang manakah digunakan untuk menyingkirkan tisu pada bahan mentah sebelum menghasilkan dua produk ini?

Which of the following microorganisms is used to eliminate tissues in raw materials before making these two products?

- A Alga
Algae
- B Kulat
Fungi
- C Virus
Virus
- D Bakteria
Bacteria

- 25 Rajah 17 menunjukkan sebahagian daripada kitar nitrogen.

Diagram 17 shows a part of nitrogen cycle.



Rajah 17

Diagram 17

Berdasarkan proses K, apakah aktiviti yang boleh diaplikasikan dalam teknologi hijau untuk mengurangkan pencemaran alam sekitar?

Based on process K, what activity can be applied in green technology to reduce environmental pollution?

- A Menabur baja nitrat
Sow nitrate fertilisers
- B Menghasilkan kompos
Produce compost
- C Menanam tumbuhan kekacang
Plant leguminous plants
- D Menanam sayur secara bergilir
Plant vegetable by rotation

- 26 Mononatrium glutamat (MSG) ialah sejenis perisa yang ditambah dalam makanan.

Monosodium glutamate (MSG) is a flavouring that is added in the food.

Apakah fungsi perisa?

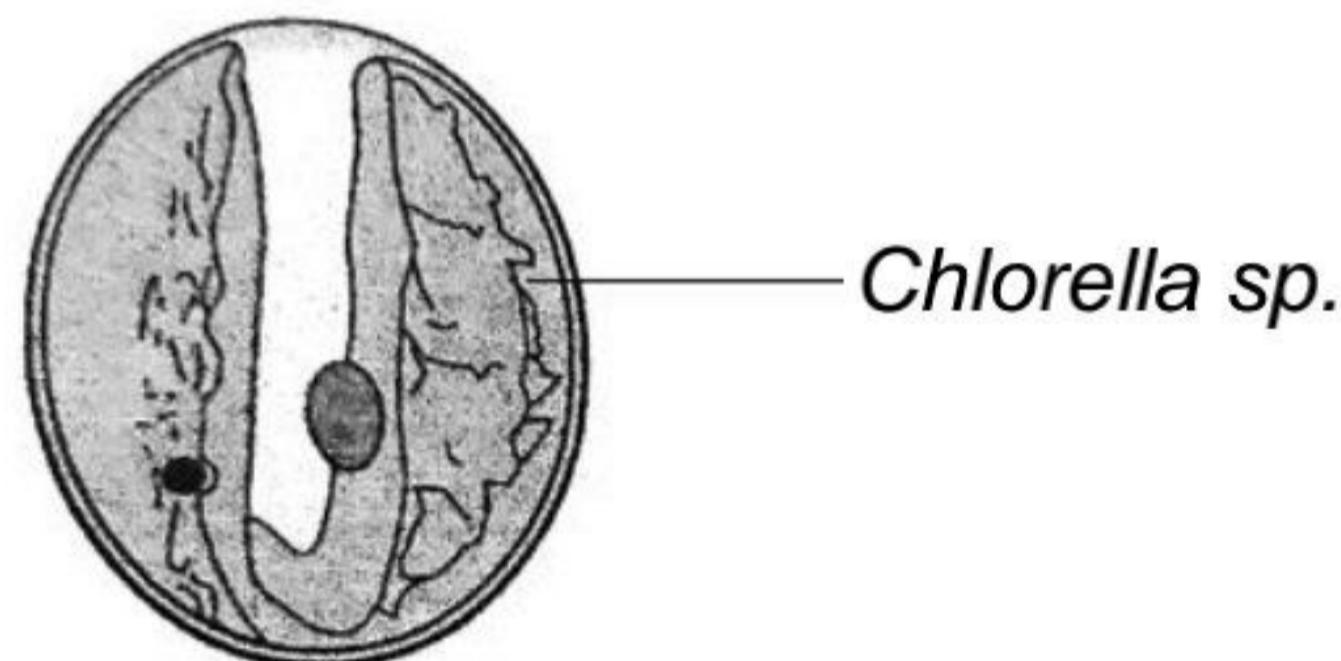
What is the function of flavouring?

- A Menambah warna makanan
Add colours to food
- B Meningkatkan rasa makanan
Improves the taste of food
- C Menjadikan makanan lebih manis
Sweetens food
- D Menjadikan makanan lebih menarik
Makes food more attractive

- 27 Jejak karbon bagi sesuatu produk merujuk kepada impak negatif terhadap kelestarian alam sekitar yang disebabkan oleh produk tersebut sepanjang kitar hayatnya.
Antara berikut, tindakan yang manakah merupakan jejak karbon?
The carbon footprint of a product refers to the negative impacts on environmental sustainability caused by the product throughout its life cycle.
Which of the following actions is a carbon footprint?
- A Penggunaan panel solar
Use of solar panels
B Meneroka hutan untuk aktiviti perindustrian
Exploring the forest for industrial activities
C Penggunaan bateri yang dapat dicas semula
Use of rechargeable batteries
D Penjanaan tenaga elektrik daripada stesen janakuasa hidroelektrik
Electricity generation from hydroelectric power stations

- 28 Rajah 18 menunjukkan suatu mikroorganisma marin.

Diagram 18 shows a marine microorganism.



Rajah 18

Diagram 18

Apakah peranan mikroorganisma ini di dalam Teknologi Emisi Negatif?

What is the role of these microorganisms in Negative Emission Technologies?

- A Mengurangkan gas rumah hijau melalui proses fotosintesis
Reduces greenhouse gases through photosynthesis
B Menghasilkan glukosa bagi pertumbuhan tumbuhan hijau
Produces glucose for the growth of the green plant
C Meningkatkan jumlah oksigen terlarut untuk menguraikan bahan organik
Increase the amount of dissolved oxygen to decomposed organic substances
D Menyediakan makanan kepada haiwan dan tumbuhan akuatik melalui sintesis asid amino
Provides food to aquatic animals and plants through the synthesis of amino acid

Selamat mengulangkaji dari telegram@soalanpercubaanspm

29 Kaji maklumat berikut.

Study the following information.

Kadar tindak balas di antara serbuk zink dan asid hidroklorik cair adalah perlahan

The rate of reaction between zinc powder and dilute hydrochloric acid is slow

Antara berikut, apakah kaedah yang boleh dilakukan untuk meningkatkan kadar tindak balas itu?

Which of the following, what methods can be done to increase the response rate?

- A Meningkatkan suhu asid hidroklorik cair

Increase the temperature of dilute hydrochloric acid

- B Menambahkan isi padu asid hidroklorik cair

Increase the volume of dilute hydrochloric acid

- C Menambahkan sedikit larutan natrium tiosulfat

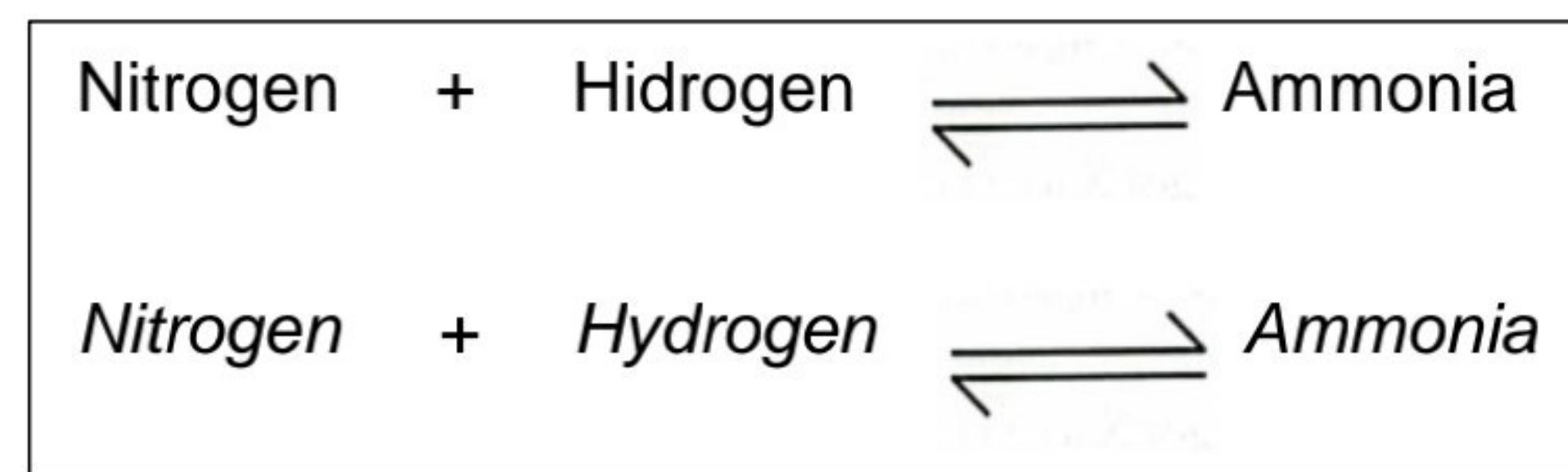
By adding some sodium thiosulphate solution

- D Menggantikan serbuk zink dengan ketulan zink

Replace the zinc powder with granules zinc

- 30 Rajah 19 menunjukkan persamaan bagi penghasilan ammonia melalui Proses Haber.

Diagram 19 show the equation for the production of ammonia through the Haber Process.



Rajah 19

Diagram 19

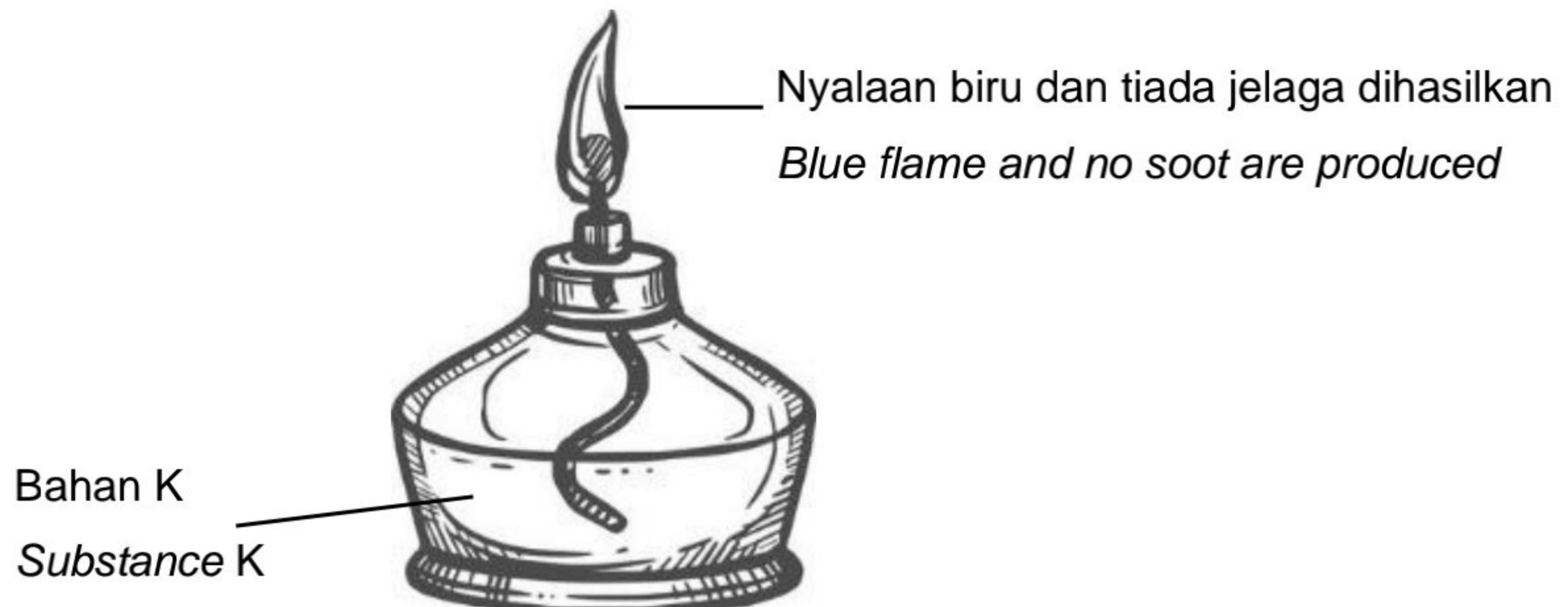
Apakah faktor yang meningkatkan kadar tindak balas ini?

What are the factors that increase the rate of the reaction?

- A Suhu 400°C
Temperature 400°C
- B Tekanan 1 atm
Pressure 1 atm
- C Kehadiran mangkin serbuk ferum
Presence catalyst iron filings
- D Kehadiran mangkin Vanadium(V) oksida
Present catalyst Vanadium(V) oxide

- 31 Rajah 20 menunjukkan tindak balas pembakaran bahan K.

Diagram 20 shows the combustion reaction of substance K.



Rajah 20

Diagram 20

Apakah bahan K?

What is substance K?

- A Minyak sawit
Palm oil
- B Ammonia
Ammonia
- C Alkohol
Alcohol
- D Ester
Ester

- 32 Rajah 21 menunjukkan perbualan antara seorang doktor dan pesakitnya.

Diagram 21 shows a conversation between a doctor and his patient.



Rajah 21

Diagram 21

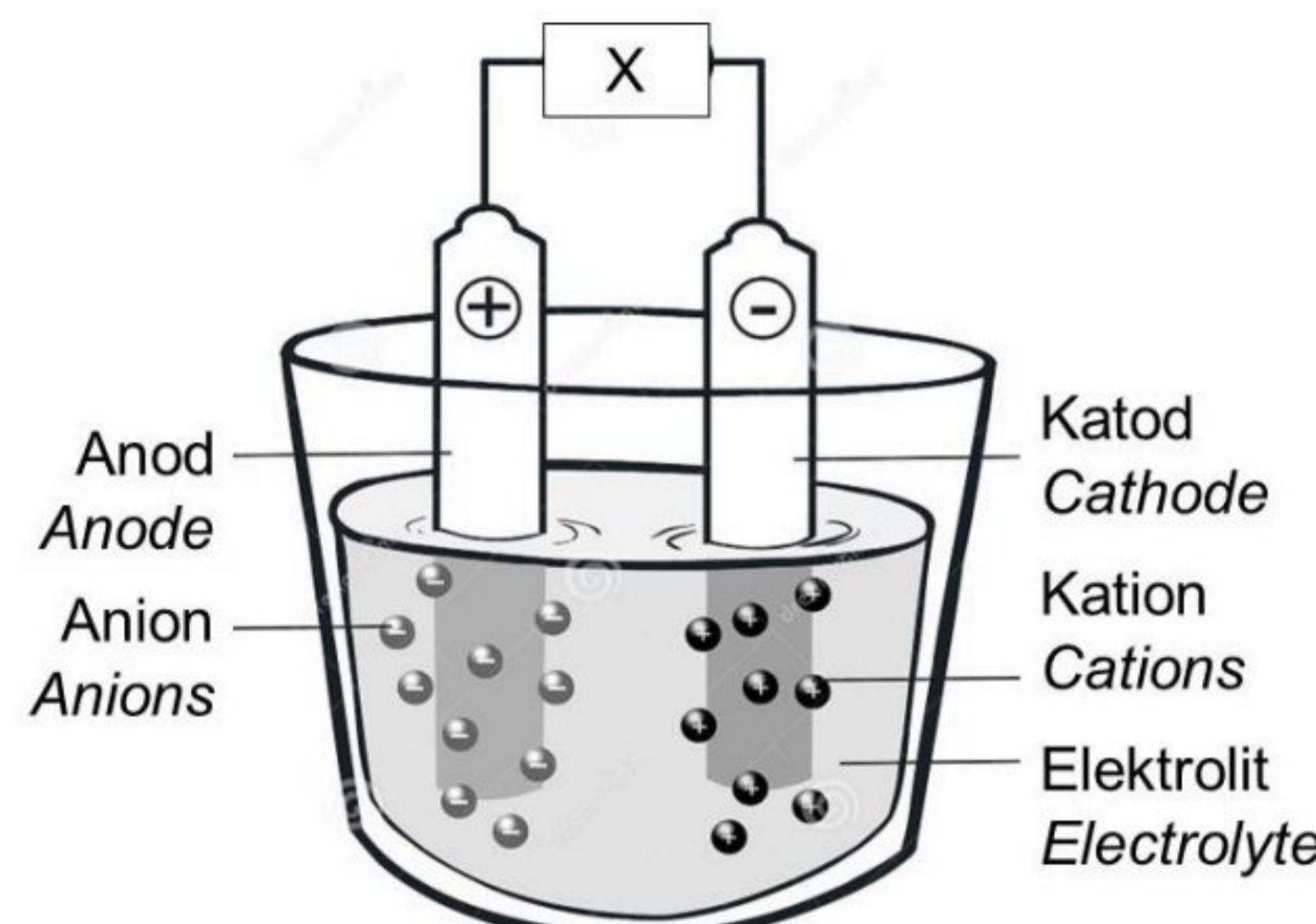
Antara berikut, amalan pemakanan yang mana boleh diamalkan oleh pesakit itu untuk mengatasi masalahnya?

Which of the following is the diet that can be practiced by the patient to overcome his problem?

- A Minum minuman berasaskan tenusu
Drink dairy-based beverages
- B Makan makanan berasaskan daging
Eat a meat-based diet
- C Menggunakan mentega dalam masakannya
Using butter in cooking
- D Menggunakan minyak sawit dalam masakannya
Using palm oil in cooking

- 33 Rajah 22 menunjukkan proses elektrolisis menggunakan sel elektrolitik yang terdiri daripada beberapa komponen.

Diagram 22 shows the electrolysis process uses an electrolytic cell that consist of several components.



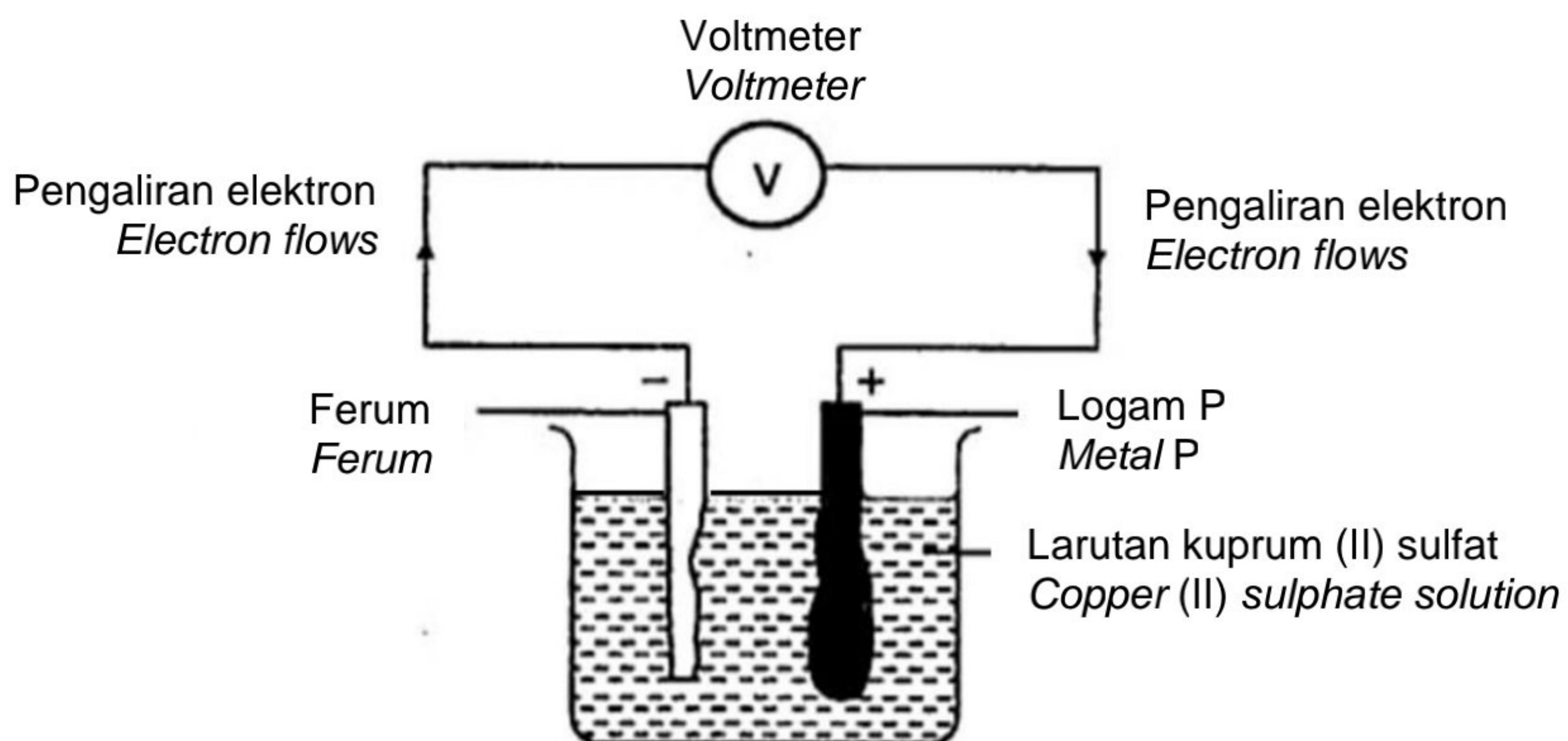
Rajah 22
Diagram 22

Apakah yang akan berlaku jika X gagal berfungsi?

What will happen if X does not function?

- A Elektrolit mengalami perubahan kimia
Electrolytes undergo chemical changes
- B Arus elektrik tidak dihasilkan
Does not produce electricity
- C Kation bergerak ke anod
Cation moves to the anode
- D Anion bergerak ke katod
Anions moves to the cathode

- 34 Rajah 23 menunjukkan tindakbalas kimia dalam sel kimia dengan elektrod logam yang berbeza.
Diagram 23 shows chemical reactions in chemical cell with different metal electrodes.



Rajah 23
Diagram 23

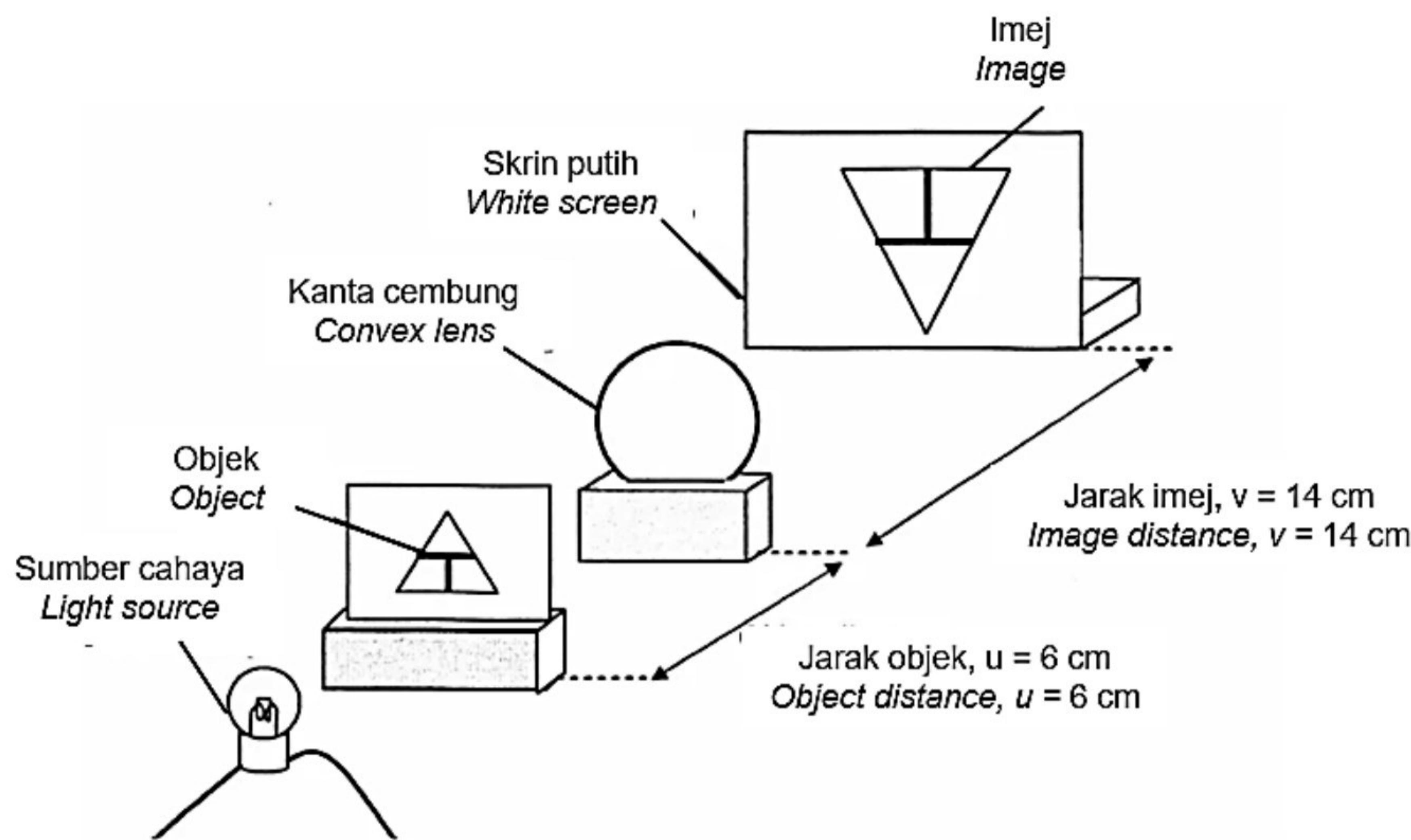
Apakah logam P?

What is metal P?

- A Zink
Zink
- B Kuprum
Copper
- C Aluminium
Aluminium
- D Magnesium
Magnesium

- 35 Rajah 24 menunjukkan susunan radas bagi satu penyiasatan. Keputusan penyiasatan menunjukkan bahawa imej yang dihasilkan adalah dibesarkan.

Diagram 24 shows the set-up of an investigation. The results of the investigation show that the image produced is magnified.



Rajah 24

Diagram 24

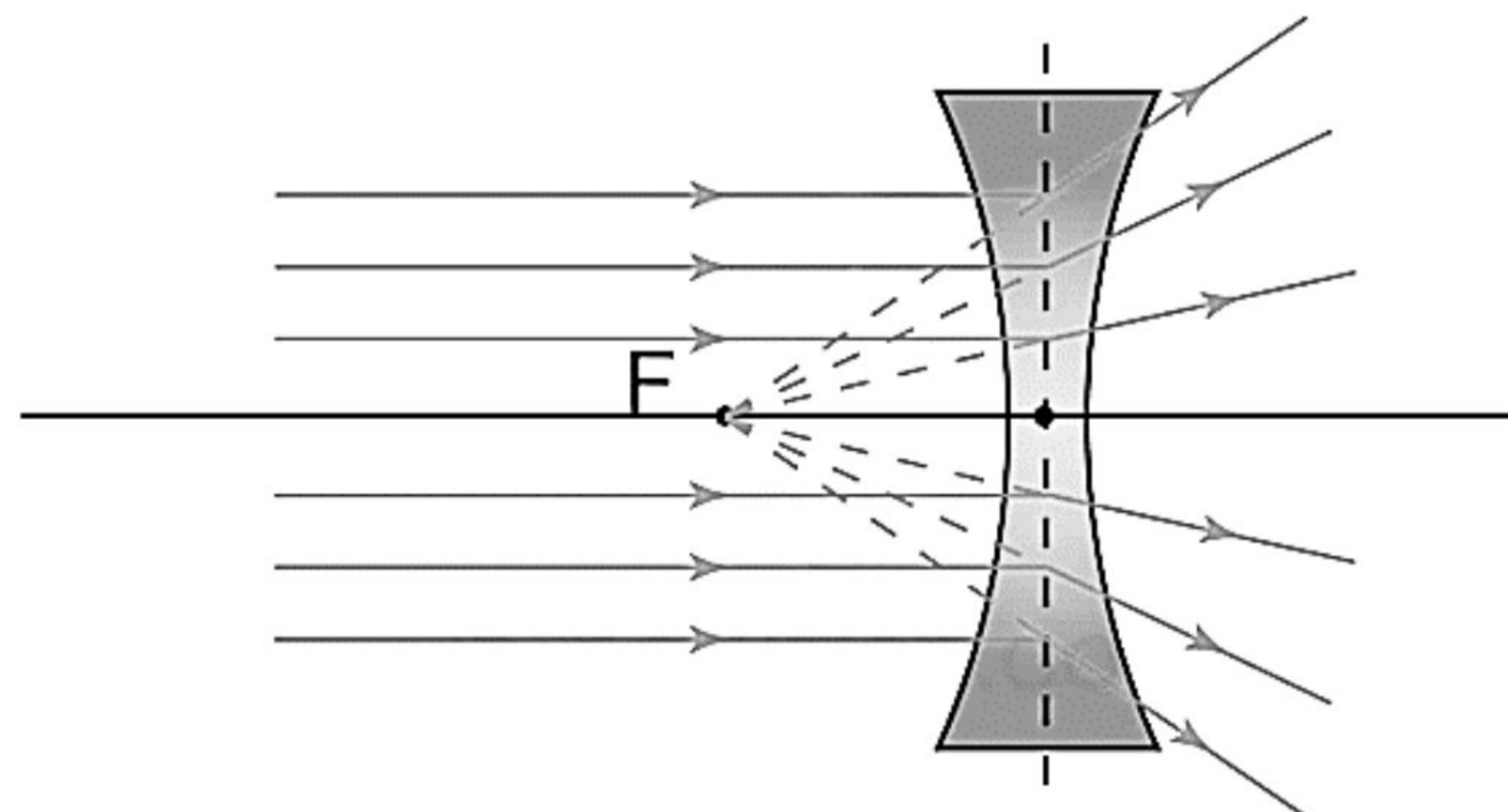
Jarak titik fokus, F ke pusat optik ialah 5 cm. Berapakah jarak objek untuk mendapatkan imej yang sama saiz?

The distance of the focal point, F to the optical centre is 5 cm. What is the distance of the objects to get the same size image?

- A 5 cm
- B 8 cm
- C 10 cm
- D 20 cm

- 36 Rajah 25 menunjukkan sinar cahaya yang melalui sejenis kanta.

Diagram 25 shows a ray light passing through a type of lens.



Rajah 25

Diagram 25

Antara yang berikut, alatan manakah yang menggunakan kanta itu?

Which of the following instrument use the lens?

- A Kamera
Camera
- B Projektor
Projector
- C Binokular
Binocular
- D Cermin mata
Eyeglasses

- 37 Ahli fizik Belanda,Daniel Bernoulli telah menemui suatu prinsip yang membolehkan pesawat terbang di udara.

Antara yang berikut, pernyataan yang manakan betul tentang prinsip tersebut?

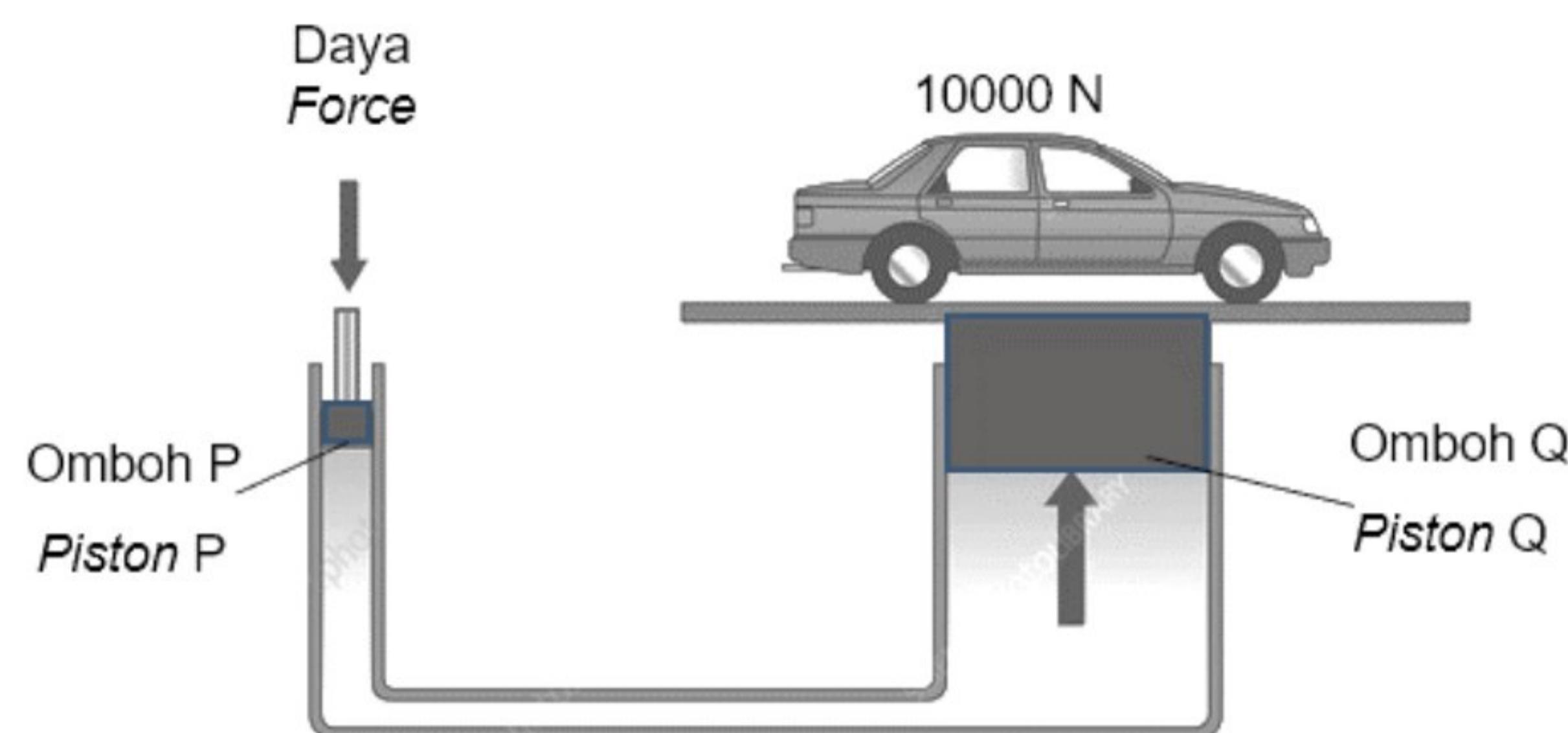
Dutch physicist, Daniel Bernoulli discovered a principle that allows airplanes to fly in the air.

Which of the following statement is correct about the principle?

- A Bendalir yang bergerak dengan halaju rendah menghasilkan tekanan yang tinggi
Fluids moving at low velocity produce high pressure
- B Bendalir yang bergerak dengan halaju rendah menghasilkan tekanan yang rendah
Fluids moving at low velocity produce low pressure
- C Bendalir yang bergerak dengan halaju tinggi menghasilkan daya angkat yang tinggi
Fluids moving at high velocity produce high force
- D Bendalir yang bergerak dengan halaju rendah menghasilkan daya angkat yang tinggi
Fluids moving at low velocity produce high force

- 38 Rajah 26 menunjukkan aplikasi sebuah jek hidraulik.

Diagram 26 shows the application of a hydraulic jack.



Rajah 26

Diagram 26

Jika luas omboh P ialah 0.01 m^2 dan luas omboh Q ialah 2 m^2 , berapakah daya yang dikenakan oleh omboh P?

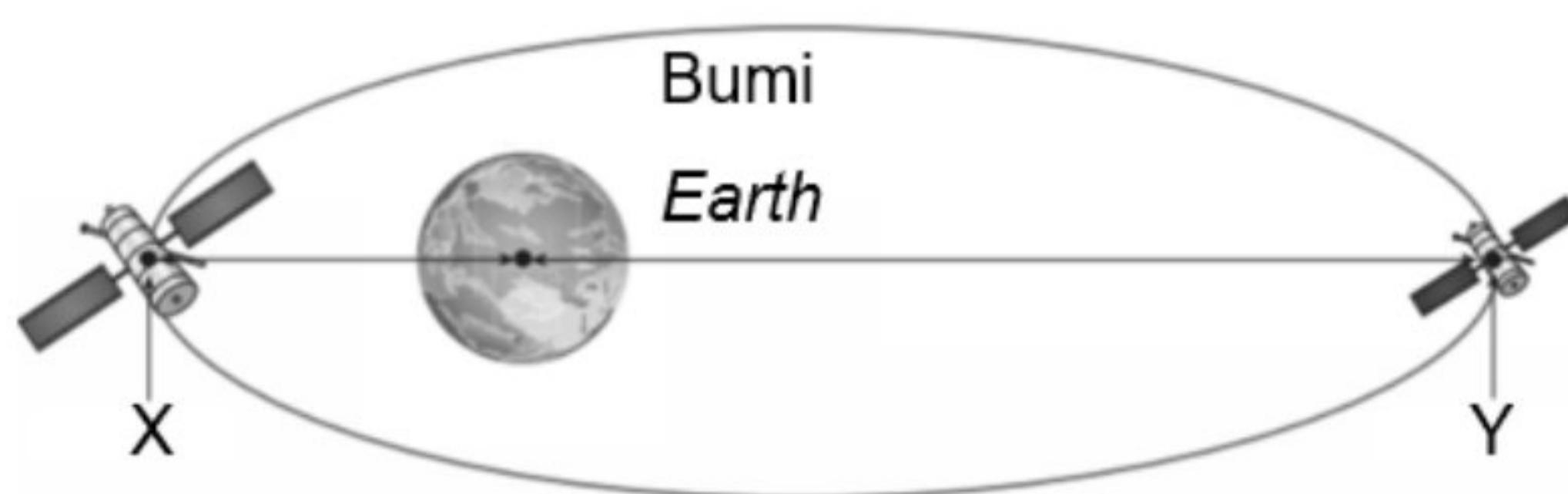
If the area of piston P is 0.01 m^2 and the area of piston Q is 2 m^2 , what is the force exerted by piston P?

$$\left[\text{Tekanan} = \frac{\text{Daya}}{\text{Luas}} \right] \quad \left[\text{Pressure} = \frac{\text{Force}}{\text{Area}} \right]$$

- A 0.5 N
- B 50 N
- C 500 N
- D 5000 N

- 39 Rajah 27 menunjukkan dua kedudukan satelit yang membuat orbit elips.

Diagram 27 shows two positions of satellites which make elliptical orbits.



Rajah 27

Diagram 27

Apakah kedudukan X?

What is X position?

- A Apogi
Apogee
- B Perigi
Perigee
- C Geopegun
Geostationary
- D Geosegerak
Geosynchronous

- 40 Sistem Penentu Sejagat (GPS) merupakan suatu sistem navigasi yang memberi maklumat tentang lokasi dan masa kepada pengguna dalam semua keadaan cuaca.

Global Positioning System (GPS) is a navigation system which gives information on location and time to its users in all weather conditions.

Apakah contoh aplikasi navigasi yang menggunakan koordinat GPS?

What is the example of application of navigation which use GPS coordinates?

- A Google Drive
- B Google Form
- C Google Maps
- D Google Classroom

TAMAT