

PROGRAM GEMPUR KECEMERLANGAN
SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2022

1511/1

SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2022

1511/1

SAINS

Kertas 1

November

1 ¼ jam

Satu jam lima belas minit

JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Kertas soalan ini adalah dalam dwibahasa.
2. Soalan dalam Bahasa Melayu mendahului soalan yang sepadan dalam Bahasa Inggeris.
3. Calon dikehendaki membaca maklumat di halaman 2 kertas soalan ini.

Kertas soalan ini mengandungi 21 halaman bercetak.

MAKLUMAT UNTUK CALON
INFORMATION FOR CANDIDATES

1. Kertas soalan ini mengandungi **40** soalan.

This question paper consists of 40 questions.

2. Answer **all** questions.

*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.

*Each Answer is followed by four alternative answers, **A, B, C** and **D**. For each question, choose **one** answer only. Blacken your answer on the objective answer sheet provided.*

4. Jika anda hendak menukarkan jawapan, padamkan tanda yang telah dibuat. Kemudian hitamkan jawapan yang baru.

If you wish to change your answer, erase the blackened mark that you have made. Then blacken the space for the new answer.

5. Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukiskan mengikut skala kecuali dinyatakan.

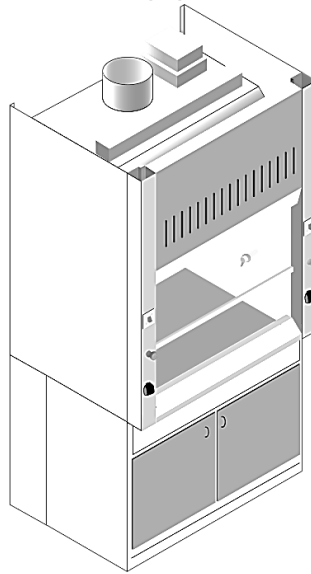
The diagrams in the questions provided are not drawn to scale unless stated.

6. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik yang tidak boleh diprogram.

You may use a non-programmable scientific calculator.

- 1 Rajah 1 menunjukkan satu peralatan perlindungan diri yang digunakan di dalam makmal.

Diagram 1 shows a personal protective equipment used in a laboratory.



Rajah 1
Diagram 1

Apakah fungsi peralatan ini?

What is the function of this equipment?

- A Digunakan untuk mengelakkan kontaminasi semasa menjalankan aktiviti berkaitan mikrobiologi
Used to prevent contamination during microbiological experiment
 - B Digunakan untuk mensterilkan bahan ujikaji yang tercemar
Used to sterilise the contaminated experiment substance
 - C Digunakan untuk menjalankan eksperimen yang menggunakan bahan mudah meruap
Used to conduct experiments using volatile substances
 - D Digunakan untuk mencuci radas makmal
Used to wash lab apparatus
- 2 Natrium, magnesium dan kalium adalah sejenis logam. Antara pemadam api berikut, yang manakah paling sesuai digunakan untuk memadamkan api yang melibatkan logam tersebut?
- Sodium, magnesium and potassium are metals. Which of the following fire extinguisher is most suitable to put out these metals fire.*
- A Air
Water
 - B Buih
Foam
 - C Serbuk kering
Dry powder
 - D Karbon Dioksida
Carbon dioxide

- 3 Menurut kenyataan “American Heart Association” pada 2016, kaedah tekanan dada semasa CPR boleh menyelamatkan nyawa mangsa. Langkah-langkah yang perlu dilakukan adalah seperti berikut:

According to a statement made by American Heart Association in 2016, the method of chest compression during CPR can save the victim’s life. Steps are as follows:

P	Letakkan sebelah tapak tangan di bahagian tengah dada mangsa. <i>Place the heel of one hand on the centre of the victim’s chest.</i>
Q	Bangun dan condongkan badan anda sedikit ke depan dengan bahu berada tegak dengan dada mangsa dan tekan ke bawah lebih kurang 5 cm. <i>Rise and lean your body to the front slightly with your shoulders vertically above the victim’s chest and press down at least 5 cm.</i>
R	Lepaskan tekanan dengan tangan masih ada pada dada mangsa. <i>Release the compression with your hands still on the victim’s chest.</i>
S	Dengan memastikan tangan dalam keadaan lurus, tekup tangan tadi dan selang-selikan jari. <i>Ensure that your arms are straightened, cover the first hand with your other hand and interlock your fingers.</i>
T	Biarkan dada mangsa kembang semula sepenuhnya sebelum tekanan seterusnya dilakukan. <i>Allow the victim’s chest to return to its normal position before performing another compression.</i>

Antara susunan berikut, yang manakah langkah yang betul untuk melakukan tekanan dada?

Which of the following are the correct steps for chest compressions?

- A** P → S → Q → R → T
B P → Q → S → R → T
C Q → R → P → S → T
D Q → P → S → R → T
- 4 Seorang individu sedang makan rambutan di dusunnya. Tiba-tiba dia tertelan biji rambutan dan tercekik. Apakah yang perlu dilakukannya jika tiada orang berdekatan dengannya?
- An individual is eating rambutan in his orchard. Suddenly, he accidentally swallowed and choked on the rambutan seed. What is the best way to save himself from choking when there is no one around him to help.*
- A** Letakkan tangan di antara pusat dengan bawah rusuk dan cuba menekan pada bahagian tersebut dengan membongkokkan badan
Place your hands between the navel and below the ribs and try to exert pressure on that area by bending your body slightly

- B** Baring dengan bahagian dada menghadap ke atas permukaan rata dan dongakkan kepala untuk membuka saluran pernafasan
Lying down on a flat surface with the chest facing upwards and tilt the head back and lift the chin to open up the airways
- C** Masukkan jari ke dalam mulut untuk mengeluarkan semula biji rambutan
Use fingers to push out the rambutan seed from the mouth
- D** Segera ke hospital
Immediately go to hospital

- 5** Jadual 1 menunjukkan bacaan tekanan darah tiga orang pelajar.
Table 1 shows the reading of the blood pressure of three students.

Pelajar Students	Tekanan darah (mmHg) Blood pressure (mmHg)
Ahmad	155 / 95
Ali	130 / 89
Amran	110 / 70

Jadual 1
Table 1

Apakah yang boleh anda nyatakan berkaitan bacaan tekanan darah pelajar ini?
What statement can be made according to the blood pressure reading of the students?

- A** Ahmad mempunyai tekanan darah yang optimum
Ahmad has an optimum blood pressure reading
- B** Amran berisiko mendapat strok
Amran is at high risk of stroke
- C** Ali dan Amran tidak berisiko untuk mendapat tekanan darah tinggi
Ali and Amran have no risk of a high blood pressure
- D** Ahmad berisiko mendapat penyakit jantung
Ahmad is at high risk of heart disease
- 6** Maklumat berikut diperolehi oleh seorang murid ketika menjalani Ujian SEGAK di sekolah.
Information below is extracted by a student while carried out the "SEGAK" test in school.

• Jisim badan = 80kg <i>Body mass = 80kg</i>
• Tinggi = 170cm <i>Height = 170cm</i>

$$\text{BMI} = \frac{\text{Jisim Badan (Kg)}}{(\text{Ketinggian})^2 (\text{m}^2)}$$

$$\text{BMI} = \frac{\text{Body Mass (Kg)}}{(\text{Height})^2 (\text{m}^2)}$$

Nyatakan kategori murid ini menurut Carta Indeks Jisim Badan.

State the category of this student according to the Body Mass Index Chart.

- A** Obes
Obese
- B** Kurang Jisim Badan
Underweight
- C** Jisim Badan Unggul
Normal weight
- D** Berlebihan Jisim Badan
Overweight

- 7** Maklumat berikut menunjukkan aplikasi Teknologi Hijau dalam menangani isu sosio-saintifik bagi sektor pengurusan sisa dan air sisa.

The following information shows the application of Green Technology to overcome socio-scientific issues in the waste and wastewater management sector.

- Meminimumkan penggunaan kertas dengan mengguna semula kertas terpakai
Control paper usage by recycling paper
- Menyediakan makanan mengikut keperluan untuk isi rumah untuk mengelakkan pembaziran
Prepare sufficient food for the whole family to prevent food wastage

Berdasarkan maklumat di atas, yang manakah aspek berkaitan dengan aplikasi Teknologi Hijau?

Based on the above information, which aspect are relevant in the application of Green Technology?

- A** Tolak, kurangkan, guna semula, kitar semula dan pemulihan (5R)
Refuse, reduce, reuse, recycle and recovery (5R)
- B** Rawatan dan pemprosesan (sisa biologi)
Treatment and processing (biological waste)
- C** Pencegahan dan pengurangan
Prevention and reduction
- D** Pengasingan dan kitar semula
Sorting and recycling

- 8** Antara kromosom berikut, yang manakah terdapat dalam sel kulit seorang lelaki?
Which of the following chromosomes is found in the skin cells of a man?

- | | |
|-----------------|------------------|
| A 22 + X | C 44 + XX |
| B 22 + Y | D 44 + XY |

- 11 Auni dan Amni merupakan sepasang kembar seiras yang tinggal berjauhan selama beberapa tahun. Auni dibesarkan di London manakala Amni dibesarkan di Malaysia. Antara sifat berikut, perbezaan yang manakah mungkin terdapat pada pasangan kembar tersebut?

Auni and Amni is a pair of identical twins are living apart for many years. Auni is brought up in London while Amni is brought up in Malaysia. In which of the following characters might they show a difference?

- A Warna kulit
Skin color
- B Warna Iris
Iris color
- C Kumpulan darah
Blood group
- D Jenis cuping telinga
Type of earlobe

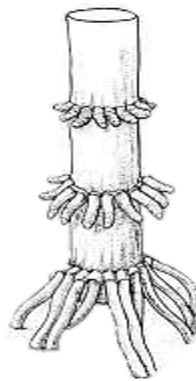
- 12 Maklumat di bawah menunjukkan fungsi suatu komponen pada sendi.
The information below shows the function of one component of the joint.

- Menyerap hentakan
To absorb pounding
- Melindungi sendi
Protect the joint

Apakah komponen sendi yang mempunyai fungsi di atas?
What is the component of the joint that has the above function?

- A Ulna
Ulna
- B Tendon
Tendon
- C Rawan
Cartilage
- D Ligamen
Ligament

- 13 Rajah 4 menunjukkan sejenis akar.
Diagram 4 shows a type of root.



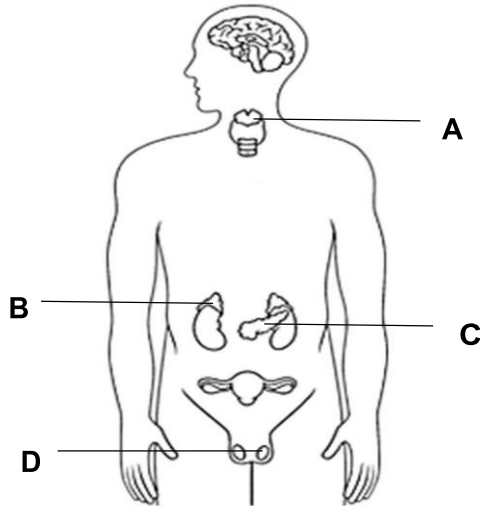
Rajah 4
Diagram 4

Antara tumbuhan berikut, yang manakah mempunyai akar seperti di atas sebagai sokongan?

Which of the following plants has roots as above to support?

- A** Pokok tebu, Pokok pandan, Pokok jagung
Sugar cane, Pandan tree, Maize tree
- B** Pokok durian, Pokok tebu, Pokok bakau
Durian tree, Sugar cane, Mangroves
- C** Pokok pandan, Pokok bakau, Pokok durian
Pandan tree, Mangroves, Durian tree
- D** Pokok jagung, Pokok durian, Pokok tebu
Maize tree, Durian tree, Sugar cane

- 14** Rajah 5 menunjukkan kelenjar endokrin bagi manusia.
Diagram 5 shows the endocrine glands of humans.



Rajah 5
Diagram 5

Antara kelenjar A, B, C dan D yang manakah merembeskan hormon adrenalina?
Which gland A, B, C or D secretes adrenalin hormone ?

- 15** Jenis dadah yang manakah meningkatkan aktiviti di dalam badan menyebabkan pengguna lebih yakin dan berwaspada?
Which types of drugs increase the activity in the body causes user feels more confident and alert?

- | | | | |
|----------|------------------------------------|----------|-------------------------------|
| A | Perangsang
<i>Stimulant</i> | C | Penenang
<i>Depressant</i> |
| B | Halusinogen
<i>Hallucinogen</i> | D | Inhalan
<i>Inhalant</i> |

- 16** Antara yang berikut, yang manakah bahan atom?
Which of the following is an atomic substance?

- A** Nitrogen
Nitrogen
- B** Kalsium
Calcium
- C** Sulfur
Sulphur
- D** Air
Water

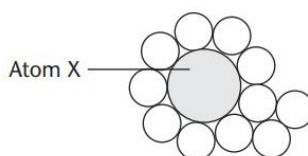
- 17 Rajah 6 menunjukkan Jadual Berkala Unsur Moden yang tidak lengkap.
Diagram 6 shows an incomplete Modern Periodic Table of Elements.

	P																		

Rajah 6
Diagram 6

Unsur yang manakah mempunyai nombor proton 5?
Which element has the proton number 5?

- | | | | |
|----------|---|----------|---|
| A | P | C | R |
| B | Q | D | S |
- 18 Bagaimanakah sinaran gama dapat digunakan untuk mengawet makanan?
How can gamma rays be used to preserve food?
- A** Mengurangkan suhu makanan
Reducing the temperature of food
- B** Mengubah komposisi kimia makanan
Changing the chemical composition of food
- C** Menguraikan bahan kimia dalam makanan
Decomposing the chemical substances in food
- D** Membunuh mikroorganisma dalam makanan
Killing the microorganisms in food
- 19 Rajah 7 menunjukkan susunan atom-atom dalam keluli.
Diagram 7 shows the arrangement of atoms in steel.

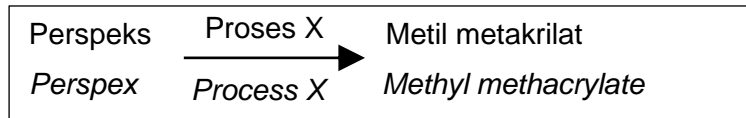


Rajah 7
Diagram 7

Apakah atom X?
What is atom X?

- | | | | |
|----------|-------------------------|----------|-------------------------|
| A | Besi
<i>Iron</i> | C | Kuprum
<i>Copper</i> |
| B | Karbon
<i>Carbon</i> | D | Gangsa
<i>Bronze</i> |

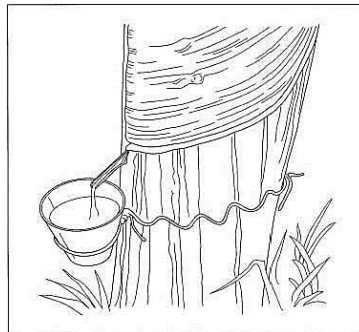
- 20 Rajah 8 menunjukkan pembentukan suatu bahan.
Diagram 8 shows the formation of a substance



Rajah 8
Diagram 8

Apakah proses X?
What is process X?

- A Penyahpolimeran
Depolymerisation
 - B Penghabluran
Crystallisation
 - C Pemvulkanan
Vulcanisation
 - D Pempolimeran
Polymerisation
- 21 Rajah 9 menunjukkan hasil dari ladang getah milik Encik Daniel.
Diagram 9 shows the product from Mr Daniel's rubber plantation.



Rajah 9
Diagram 9

Encik Daniel ingin mengeksport lateks itu dalam bentuk cecair ke luar negara.
Setelah mengumpul lateks dalam sebuah bekas, lateks tersebut menggumpal.
Bagaimanakah beliau boleh mengatasi masalah ini?

Mr. Daniel wants to export the latex in liquid form abroad. After collecting the latex in a container, the latex coagulate. How can he overcomes this problem?

- A Menambahkan air suling kepada lateks
Adding distilled water to latex
- B Menambahkan asid etanoik kepada lateks
Adding ethanoic acid to latex
- C Menambahkan serbuk sulfur kepada lateks
Adding sulfur powder to latex
- D Menambahkan larutan ammonia kepada lateks
Adding ammonia solution to latex

- 22 Antara yang berikut yang manakah merupakan ciri perubatan komplementari?

Which of the following is the characteristic of complementary medicine?

- A Kos rawatan mahal
High treatment cost
- B Rawatan lebih cepat
The treatment is much faster
- C Tidak melibatkan pembedahan
Does not involve surgery
- D Menggunakan ubat-ubat sintetik
Uses synthetic medicine

- 23 Encik Rahmat memandu kereta dari Pahang ke Kuala Lumpur dengan jarak 220 km selama 2 jam. Berapakah kelajuan purata kereta yang dipandunya?

Encik Rahmat drives from Pahang to Kuala Lumpur for a distance of 220 km in 2 hours. What is the average speed of the car?

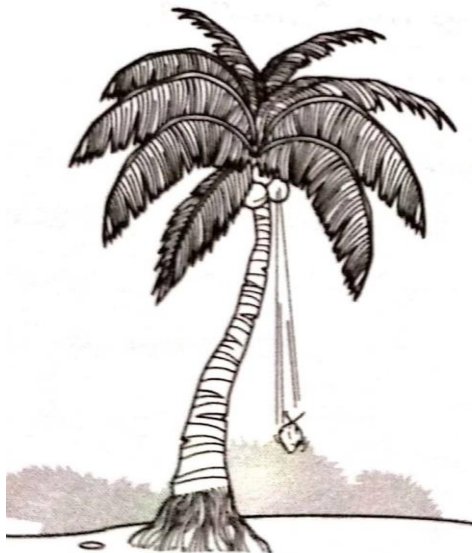
$$\text{Halaju} = \frac{\text{Jarak}}{\text{Masa}}$$

$$\text{Velocity} = \frac{\text{Distance}}{\text{Time}}$$

- A 55 kmj⁻¹
- B 110 kmj⁻¹
- C 150 kmj⁻¹
- D 220 kmj⁻¹

- 24 Rajah 10 menunjukkan sebiji buah kelapa yang sedang jatuh bebas.

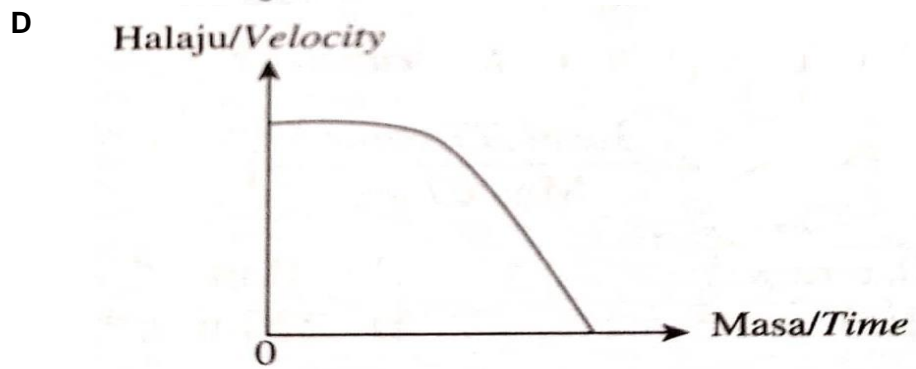
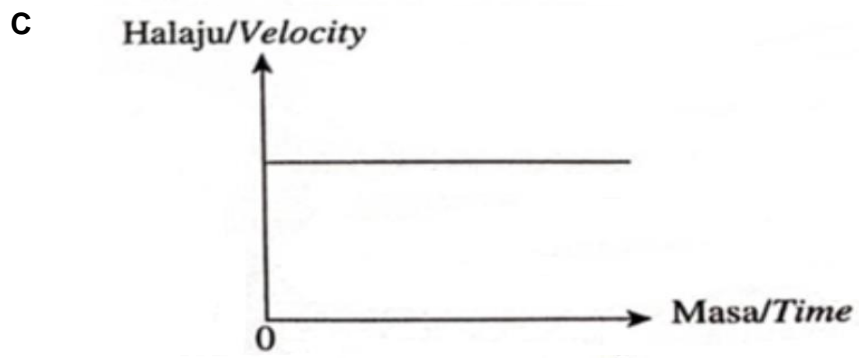
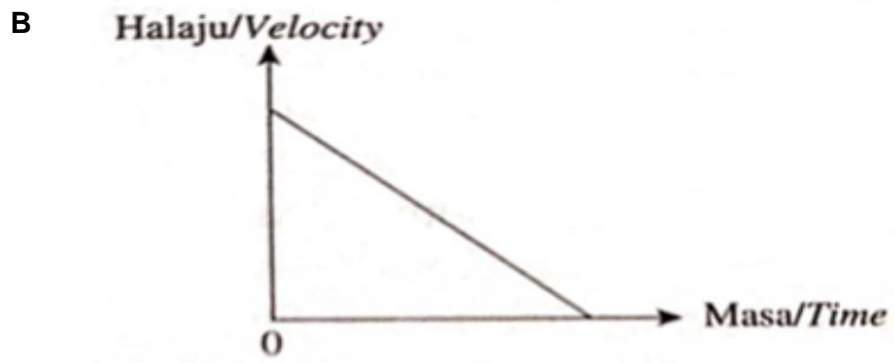
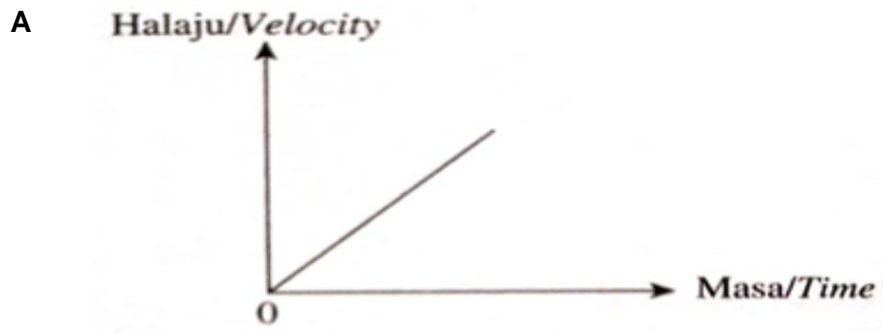
Diagram 10 shows the free fall of a coconut fruit.



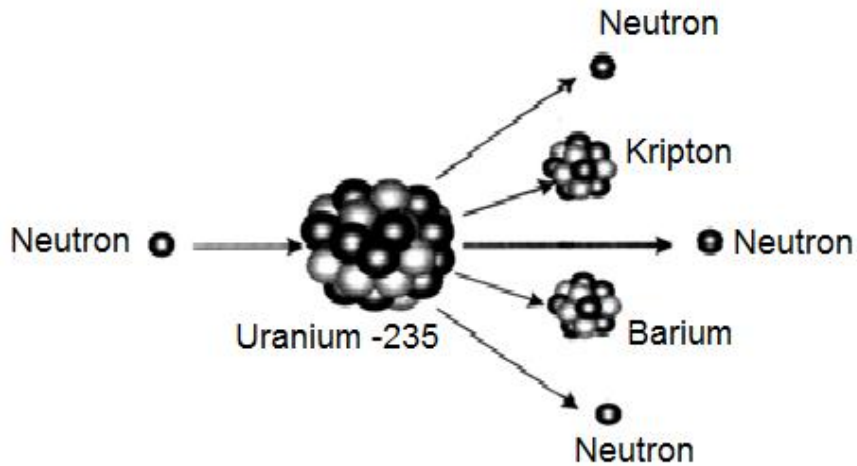
Rajah 10
Diagram 10

Antara yang berikut, yang manakah menunjukkan graf bagi objek yang jatuh bebas?

Which of the following shows the graph of a free fall object?



- 25 Rajah 11 menunjukkan proses P.
Diagram 11 shows the process of P.



Rajah 11
Diagram 11

Apakah proses P?
What is process P?

- | | | | |
|----------|--|----------|--|
| A | Pelakuran nukleus
<i>Nuclear fusion</i> | C | Penjanaan nukleus
<i>Nuclear generation</i> |
| B | Pembelahan nukleus
<i>Nuclear fission</i> | D | Pereputan nukleus
<i>Nuclear decay</i> |
- 26 Rajah 12 menunjukkan sejenis penyakit yang disebabkan oleh patogen.
Diagram 12 shows a type of disease that caused by pathogen.



Rajah 12
Diagram 12

Antara yang berikut yang manakah boleh digunakan untuk merawat penyakit tersebut?
Which of the following can be used to treat the disease?

- | | | | |
|----------|---------------------------------|----------|----------------------------------|
| A | Antiviral
<i>Antiviral</i> | C | Antibiotik
<i>Antibiotics</i> |
| B | Antifungal
<i>Antifungal</i> | D | Antiseptic
<i>Antiseptic</i> |

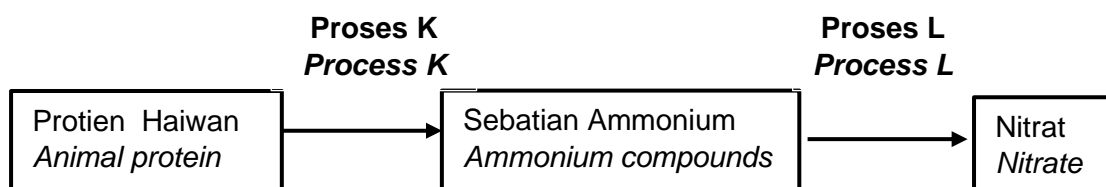
- 27 Jadual 2 menunjukkan nilai kalori bagi jenis makanan yang berbeza.
Table 2 shows the calorific value of different types of food.

Makanan <i>Food</i>	Nilai kalori / kJ g ⁻¹ <i>Calorific value/ kJ g⁻¹</i>
Nasi/ <i>Rice</i>	15.10
Ayam/ <i>Chicken</i>	8.52
Kubis/ <i>Cabbage</i>	0.35
Sepotong betik/ <i>1 slice of papaya</i>	0.40

Jadual 2
Table 2

Azman mengambil makan tengahari yang terdiri daripada 20g nasi, 25g ayam, 50g kubis dan 30g betik. Hitung jumlah kalori yang diambilnya.
Azman takes lunch which consists of 20g rice, 25g chicken, 50g cabbage and 30g papaya. Calculate the total calorific value taken by him.

- A 24.37 kJ g⁻¹
 B 243.70 kJ g⁻¹
 C 544.50 kJ g⁻¹
 D 577.40 kJ g⁻¹
- 28 Rajah 13 menunjukkan sebahagian daripada kitar nitrogen.
Diagram 13 shows part of a nitrogen cycle.



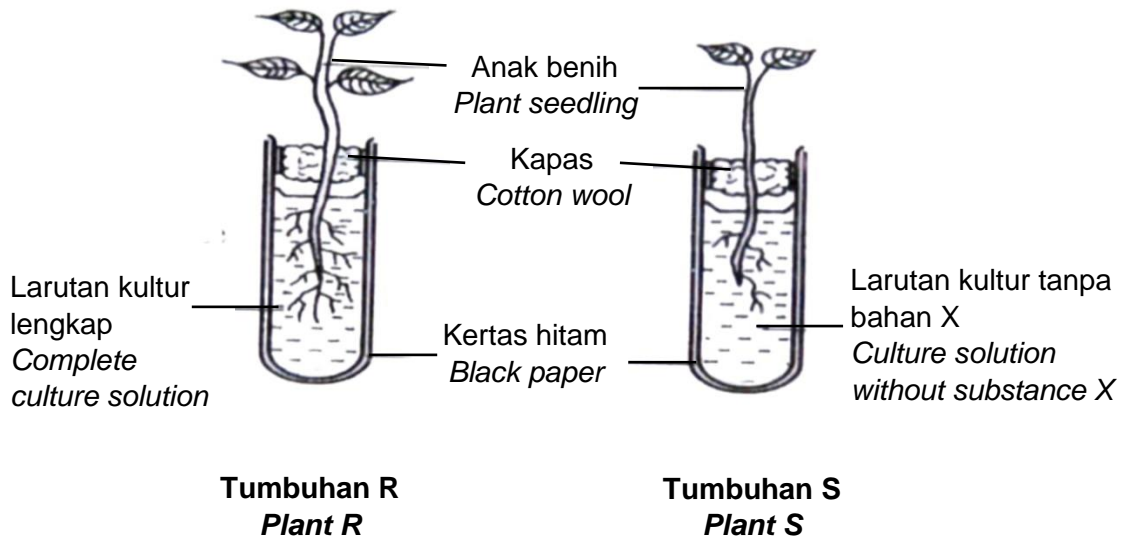
Rajah 13
Diagram 13

Apakah proses K dan L?
What are process K and L?

	K	L
A	Pendenitritan <i>Denitrification</i>	Penitritan <i>Nitrification</i>
B	Penitritan <i>Nitrification</i>	Penguraian <i>Decomposition</i>
C	Penguraian <i>Decomposition</i>	Penitritan <i>Nitrification</i>
D	Pengikatan nitrogen <i>Nitrogen fixation</i>	Pendenitritan <i>Denitrification</i>

- 29 Rajah 14 menunjukkan tumbuhan R yang mengalami pertumbuhan normal manakala tumbuhan S menunjukkan pertumbuhan yang terbantut disebabkan kekurangan sejenis nutrien.

Diagram 14 shows plant R experiencing normal growth while plant S show stunted growth due to a lack of a type of nutrient.



Rajah 14
Diagram 14

Didapati ketiadaan bahan X menyebabkan tumbuhan S terbantut, apakah bahan tersebut?

The absence of substance X may cause plant S to be stunted, what is X?

- | | | | |
|----------|-------------------------------|----------|-------------------------------|
| A | Magnesium
<i>Magnesium</i> | C | Sulfur
<i>Sulphur</i> |
| B | Kalsium
<i>Kalsium</i> | D | Fosforus
<i>Phosphorus</i> |
- 30 Rajah 15 menunjukkan satu simbol.
Diagram 15 shows a symbol.



Rajah 15
Diagram 15

Antara berikut, manakah merupakan langkah untuk mengurangkan pembebasan gas rumah hijau?

Which of the following is a process to reduce the emission of green house gasses?

- A** Pembakaran terbuka
Open burning
- B** Kitar semula produk
Product recycling
- C** Pembakaran bahan api
Fuel combustion
- D** Pengurangan kecekapan tenaga produk
Reduction in product energy efficiency

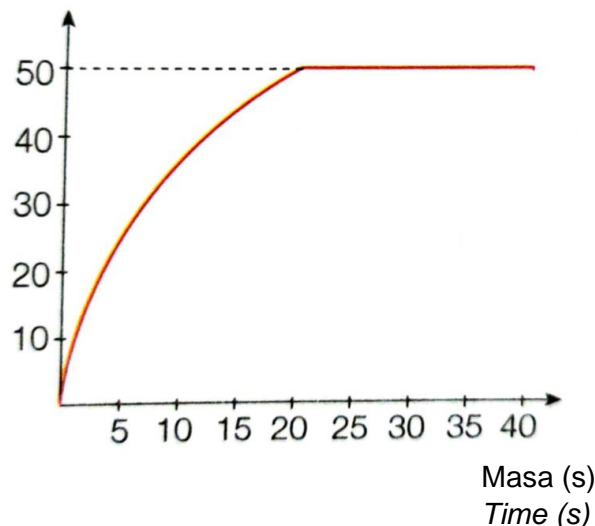
31 Antara yang berikut, yang manakah merupakan contoh produk upcycle?
Which of the following is an example of an upcycle product?

- A** Bekas air yang diperbuat daripada kaca
Water container made up of glass
- B** Pasu bunga yang dibuat daripada tanah liat
Flower pots made by clay
- C** Tong sampah yang diperbuat daripada plastik
Garbage bins made of plastics
- D** Kerusi yang dibuat daripada surat khabar yang dikitar semula
Chair made from recycled newspaper

32 Rajah 16 menunjukkan graf isi padu gas hidrogen melawan masa dalam tindak balas antara zink dan asid hidroklorik.

Diagram 16 shows a graph of the volume of hydrogen gas against time in the reaction of zinc and hydrochloric acid.

Isipadu hydrogen (cm^3)
Volume of hydrogen gas (cm^3)



Rajah 16
Diagram 16

Berdasarkan graf dalam Rajah 16, berapakah kadar tindak balas purata?
Based on the graph in Diagram 16, what is the average rate of reaction?

- | | | | |
|----------|------------------------|----------|------------------------|
| A | 0.4 cm s ⁻³ | C | 1.2 cm s ⁻³ |
| B | 0.8 cm s ⁻³ | D | 2.5 cm s ⁻³ |

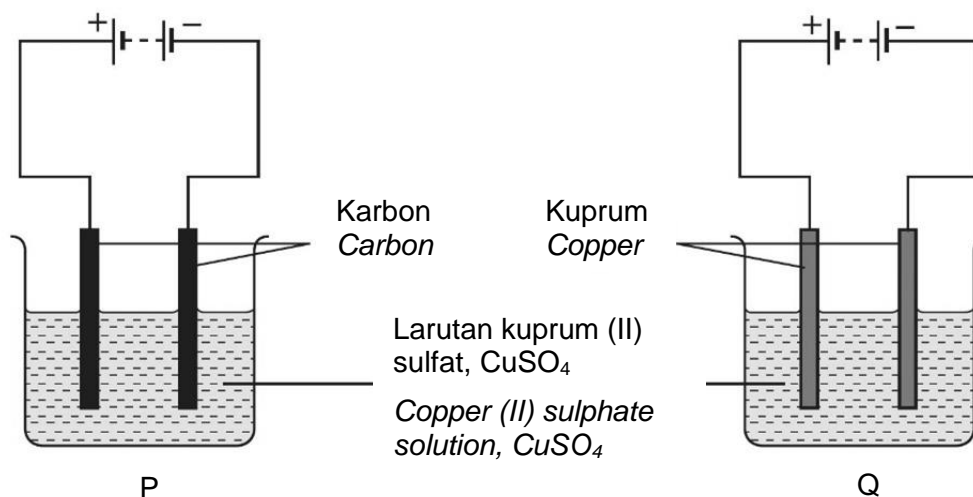
33 Antara yang berikut, yang manakah sebatian karbon bukan organik?
Which of the following is an inorganic carbon compound?

- | | | | |
|----------|------------------------|----------|-----------------------------------|
| A | Glukosa
Glucose | C | Karbon dioksida
Carbon dioxide |
| B | Arang kayu
Charcoal | D | Petroleum
Petroleum |

34 Dalam penyulingan etanol tulen, kenapakah penyulingan berlaku pada suhu 78°C?
In the distillation of pure ethanol, why is the distillation occurs at 78°C?

- A** Takat didih air adalah 78°C
Boiling point of water is 78°C.
- B** Takat didih etanol adalah 78°C
Boiling point of ethanol is 78°C.
- C** Untuk menghalang udara masuk
To prevent air from entering.
- D** Untuk menghalang pengeringan
To prevent drying

35 Rajah 17 menunjukkan dua susunan radas, P dan Q, untuk mengkaji faktor yang mempengaruhi proses elektrolisis yang dilakukan oleh seorang pelajar.
Diagram 17 shows two apparatus set up, P and Q, to study factor that affects electrolysis process done by a student.

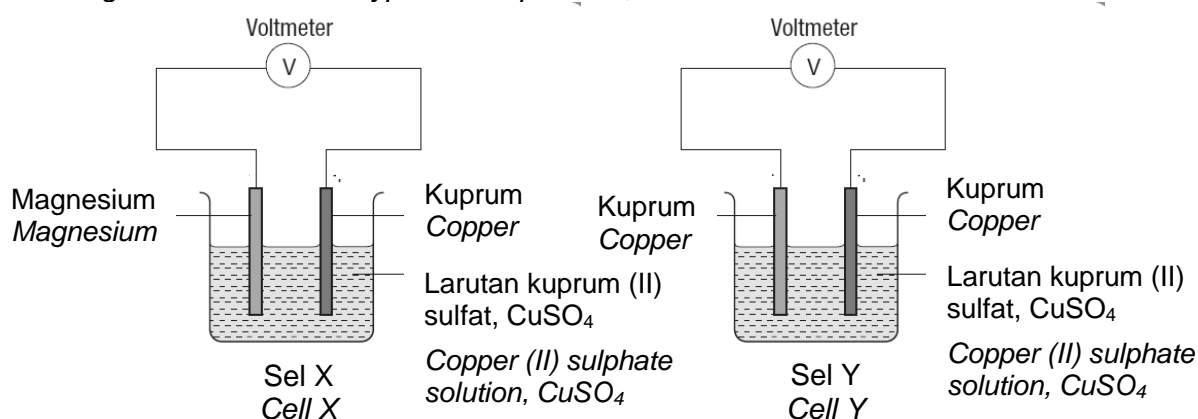


Rajah 17
Diagram 17

Antara berikut yang manakah hasil di anod bagi P dan Q?
Which of the following is produced at the anode of P and Q?

	P	Q
A	Kuprum <i>Copper</i>	Kuprum <i>Copper</i>
B	Hidrogen <i>Hydrogen</i>	Ion kuprum <i>Copper ion</i>
C	Oksigen <i>Oxygen</i>	Ion kuprum <i>Copper ion</i>
D	Ion kuprum <i>Copper ion</i>	Kuprum <i>Copper</i>

36 Rajah 18 menunjukkan dua jenis sel ringkas, sel X dan sel Y.
Diagram 18 shows two types of simple cells, cell X and cell Y.

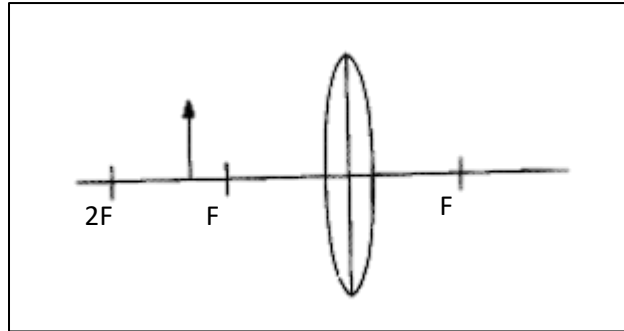


Rajah 18
Diagram 18

Antara pernyataan berikut yang manakah benar?
Which of the following statements is true?

- A Dalam Sel X elektron bergerak dari kuprum kepada magnesium
In Cell X electrons move from copper to magnesium
- B Bacaan voltmeter Sel Y lebih tinggi daripada Sel X
The voltmeter reading of Cell Y is higher than Cell X
- C Magnesium adalah terminal negatif dalam Sel X
Magnesium is the negative terminal in Cell X
- D Kepekatan larutan kuprum(II) sulfat semakin bertambah
The concentration of copper(II) solution increases

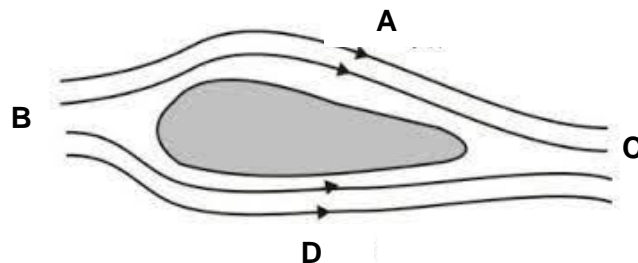
- 37 Rajah 19 menunjukkan gambar rajah sinar yang tidak lengkap.
Diagram 19 shows an incomplete ray diagram.



Rajah 19
Diagram 19

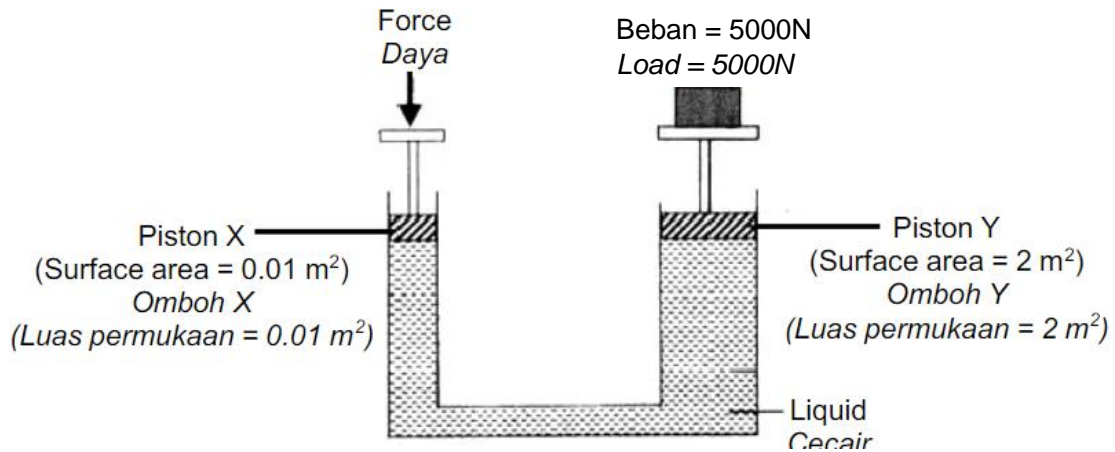
Antara berikut yang manakah benar tentang ciri-ciri imej yang terbentuk?
Which of the following is true about the characteristics of the image formed?

- A Nyata, songsang, lebih kecil
Real, inverted, diminished
 - B Nyata, songsang, lebih besar
Real, inverted, enlarged
 - C Maya, tegak, lebih kecil
Virtual, upright, diminished
 - D Maya, tegak, lebih besar
Virtual, upright, enlarged
- 38 Rajah 20 menunjukkan keratan rentas sayap sebuah kapal terbang semasa berlepas. Antara A, B, C dan D yang manakah menunjukkan aliran udara yang lebih perlahan?
Diagram 20 shows a cross-section of an aeroplane wing during take-off. Which of A, B, C or D shows a slower air flow?



Rajah 20
Diagram 20

- 39 Rajah 21 menunjukkan satu sistem hidraulik.
Diagram 21 shows a hydraulic system.



Berapakah tekanan yang dihasilkan pada ombok X?
What is the pressure produced by piston X?

$$[\text{Tekanan} = \frac{\text{Daya}}{\text{Luas permukaan}}]$$

$$[\text{Pressure} = \frac{\text{Force}}{\text{Surface area}}]$$

- | | | | |
|----------|------|----------|--------|
| A | 25 N | C | 100 N |
| B | 50 N | D | 1000 N |
- 40 Maklumat berikut ialah tentang orbit satelit Q.
The following information is about the orbit of satellite Q.

Ketinggian orbit ialah 35,786 km
Satah orbit pada satah khatulistiwa
The height of the orbit is 35,786 km
Orbital plane at the equator

Apakah orbit satelit Q?
What is orbit satellite Q?

- | | | | |
|----------|--|----------|---------------------------------------|
| A | Orbit Tinggi Bumi
High Earth Orbit | C | Orbit Rendah Bumi
Low Earth Orbit |
| B | Orbit Geosegerak
Geosynchronous Orbit | D | Orbit Geopegun
Geostationary orbit |