

SULIT
1511/1
Science
Kertas 1
Nov./Dis.
2021
1 ¼ jam



**MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA
NEGERI SEMBILAN**

**PROGRAM PENINGKATAN AKADEMIK TINGKATAN 5
SEKOLAH-SEKOLAH MENENGAH NEGERI SEMBILAN 2021**

SCIENCE

Kertas 1

Satu jam lima belas minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

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

Kertas soalan ini mengandungi 32 halaman bercetak.

- 1 Diagram 1 shows an electrical plug on fire.
Rajah 1 menunjukkan kebakaran pada palam elektrik.



Diagram 1
Rajah 1

What type of the fire extinguisher can put out this fire?
Apakah jenis pemadam api yang boleh memadamkan kebakaran ini?

- A Foam
Buih
 - B Sand
Pasir
 - C Water
Air
 - D Dry Powder
Serbuk kering
- 2 Which of the following situation require the aid of Cardiopulmonary resuscitation (CPR)?
Antara situasi berikut, yang manakah memerlukan kaedah Resusitasi kardiopulmonari (CPR)?
- A Choking
Tercekik
 - B Not breathing
Tidak bernafas
 - C Severe coughing
Batuk yang teruk
 - D Fell and suffered minor injury
Terjatuh dan mengalami kecederaan ringan

- 3 Diagram 2 shows the condition of a man in a restaurant.
Rajah 2 menunjukkan keadaan seorang lelaki di sebuah restoran.



Diagram 2
Rajah 2

What kind of emergency assistance should be given to this man?
Apakah jenis bantuan kecemasan yang harus diberikan kepada lelaki itu?

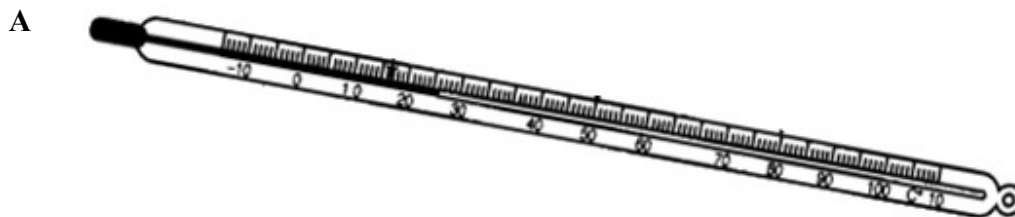
- A Strong thrust
Tujahan kuat
- B Heimlich Manoeuvre
Heimlich Manoeuvre
- C Pressure and exhalation
Tekanan dan hembusan
- D Cardiopulmonary resuscitation
Resusitasi kardiopulmonari

- 4 The following information explains about a type of thermometer.
Maklumat berikut menerangkan tentang satu jenis termometer.

Constriction on thermometer is to prevent mercury from falling back immediately to give an accurate reading.

Pencerutan pada termometer bertujuan supaya merkuri tidak turun dengan cepat untuk memberikan sukatan suhu yang lebih tepat.

Which of the following is the type of thermometer described by the information above?
Antara berikut, yang manakah jenis termometer seperti yang diterangkan dalam maklumat di atas?



- 5 Which of the following is a way to manage body weight?
Antara berikut, yang manakah merupakan cara mengawal berat badan?
- A Eat until full
Makan sehingga betul-betul kenyang
 - B Eat all the food that is served
Makan semua makanan yang telah dihidangkan
 - C Eat a lot when really hungry
Makan apabila sangat lapar dengan kuantiti yang banyak
 - D Eat healthy meal according to Pinggan Sihat Malaysia
Mengambil pemakanan yang sihat berpandukan Pinggan Sihat Malaysia

- 6 Diagram 3 shows a socioscientific issue in the waste and wastewater management sector.
Rajah 3 menunjukkan satu isu sosiosaintifik dalam sektor pengurusan sisa dan air sisa.



About 268 million tons of paper are produced a year. To produce 1 ton of paper only, we need 2 to 4 tons of wood. Paper is also a major contributor to solid waste.
Kira-kira 268 juta tan kertas dihasilkan setahun.
Bagi menghasilkan 1 tan kertas sahaja, kita memerlukan 2 hingga 4 tan batang kayu. Kertas juga menjadi penyumbang utama sisa pepejal.

Diagram 3
Rajah 3

Suggest a way to overcome the above issue using Green Technology practices.
Cadangkan satu cara untuk menangani isu di atas menggunakan amalan Teknologi Hijau.

- A Deforestation
Penebangan hutan
- B Maximize the use of paper
Maksimakan penggunaan kertas
- C Dispose of all paper and solid waste into one container
Membuang semua kertas dan sisa pepejal ke dalam satu bekas
- D Adopting the 5R concept of Refuse, Reduce, Reuse, Recycle, Recovery
Mengamalkan konsep 5R iaitu Tolak, Kurangkan, Guna Semula, Kitar Semula, Pemulihan

- 7 The newspaper clipping shows a global warming phenomenon.
Keratan akhbar menunjukkan suatu fenomena pemanasan global.

Dunia semakin panas

» Suhu bumi diramal meningkat hingga 4.8 darjah Celsius lagi abad ini

Stockholm

umia akan menjadi

porannya.

Laporan itu juga menyatakan bahawa panel berkenaan 95 peratus yakin bahawa manusia adalah punca pemanasan global berdasarkan pemerhatian sejak 60 tahun lalu.

Peringatan kepada seluruh dunia

Ketua panel iklim PBB Christiana Figueres berkata, laporan itu adalah peringatan kepada seluruh

tahun penubuhannya.

Setiap edisi laporan menyuarakan tahap ketidakseimbangan yang semakin meningkat membabitkan suhu yang semakin meningkat dan masalah dalam sistem iklim yang semakin ketara.

Ramalan masalah iklim pada awal abad ini dibuat berasaskan model komputer membabitkan trend penghasilan gas rumah hijau, terutama daripada arang, minyak dan gas yang menjadi tu-

“

Kerajaan perlu mengambil tindakan segera dengan

Global Warming Is Changing the World

An international climate assessment finds for the first time that humans are altering their world and the life in it by altering climate; looking ahead, global warming's impacts will only worsen

IN EARLY FEBRUARY, THE UNITED NATIONS-sponsored Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) declared in no uncertain

adapting to change. Even the modest climate changes expected in the next few decades will begin to decrease crop produc-

Which of the following is the cause of the phenomenon?
Antara berikut, yang manakah punca fenomena tersebut?

- A Replanting trees
Menanam semula pokok
- B Formation of acid rain
Pembentukan hujan asid
- C Discharge of chemical waste and sewage into rivers and the sea
Pelepasan sisa kimia dan kumbahan ke sungai dan laut
- D Uncontrolled emission of carbon dioxide and carbon monoxide
Penghasilan gas karbon dioksida dan karbon monoksida yang tidak terkawal

- 8 Diagram 4 shows two types of cell division.
Rajah 4 menunjukkan dua jenis pembahagian sel.

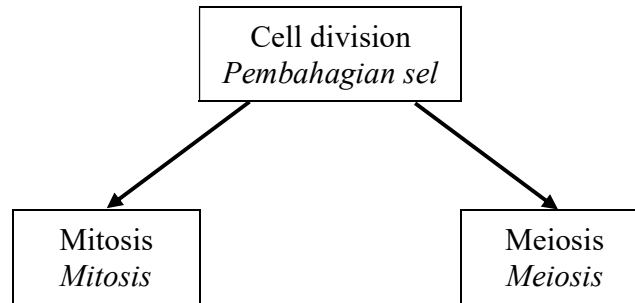


Diagram 4
Rajah 4

Which of the following statements is true about meiosis?
Antara pernyataan berikut, yang manakah benar tentang meiosis?

- A Involved in growth
Terlibat dalam pertumbuhan
 - B Occurs in somatic cells
Berlaku dalam sel soma
 - C Crossing over takes place
Pindah silang berlaku
 - D Two daughter cells are formed
Dua sel anak terhasil
- 9 Which of the following is caused by gene mutation?
Antara berikut, yang manakah disebabkan oleh mutasi gen?
- A Albinism
Albino
 - B Down Syndrome
Sindrom Down
 - C Turner Syndrome
Sindrom Turner
 - D Klinefelter Syndrome
Sindrom Klinefelter

- 10 Diagram 5 shows human growth curve based on height.
Rajah 5 menunjukkan lengkung pertumbuhan manusia berdasarkan ketinggian.

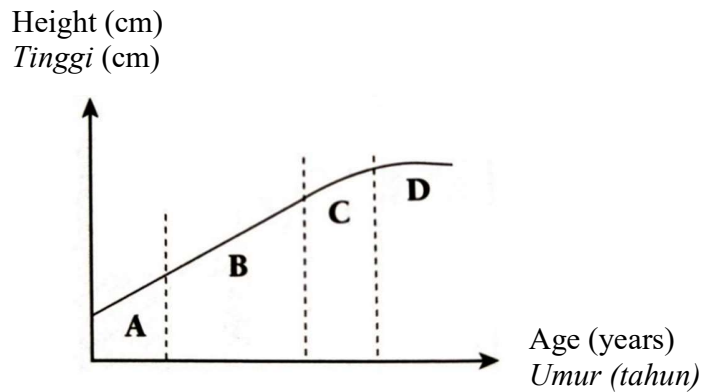


Diagram 5
Rajah 5

At which stage A, B, C and D does a child reach puberty?
Antara peringkat A, B, C dan D yang manakah kanak-kanak mencapai akil baligh?

- 11 Diagram 6 shows a giraffe.
Rajah 6 menunjukkan seekor zirafah.



Diagram 6
Rajah 6

Which of the following cause the giraffe to be not stable?
Antara berikut, yang manakah menyebabkan zirafah tidak stabil?

- | | |
|--|---|
| A Large body size
<i>Saiz badannya besar</i> | B High body mass
<i>Jisim badannya besar</i> |
| C Small base area
<i>Luas tapaknya kecil</i> | D High center of gravity
<i>Pusat gravitinya tinggi</i> |

- 12 Diagram 7 shows the human endocrine glands.
Rajah 7 menunjukkan kelenjar endokrin bagi manusia.

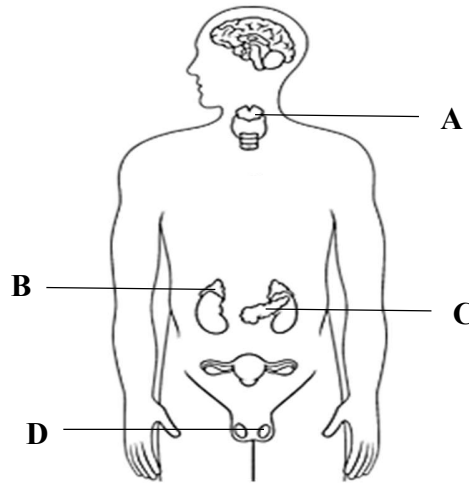


Diagram 7
Rajah 7

Which of the glands **A**, **B**, **C** or **D** does not function well if a person suffers from diabetes?
Antara kelenjar A, B, C dan D yang manakah tidak berfungsi dengan baik jika seseorang menghidap kencing manis?

- 13 A woman experiences uncontrollably high heart rate and respiration due to hormonal disorders.
What gland may be involved?
Seorang wanita mengalami kadar denyutan jantung dan pernafasan yang tinggi secara tidak terkawal disebabkan oleh gangguan hormon.
Kelenjar apakah yang mungkin terlibat?

- A** Thyroid gland
Kelenjar tiroid
- B** Adrenal gland
Kelenjar adrenal
- C** Pituitary gland
Kelenjar pituitari
- D** Pancreas gland
Kelenjar pankreas

- 14 Diagram 8 shows an incomplete Modern Periodic Table of Elements.
Rajah 8 menunjukkan Jadual Berkala Unsur Moden yang tidak lengkap.

		Kumpulan																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Kala	1																		
	2																		
	3	A																	
	4																	D	
	5						B												
	6												C						
	7																		

Diagram 8

Rajah 8

Which of the labelled elements **A**, **B**, **C** and **D** is a non-metal?

Antara unsur yang berlabel A, B, C dan D yang manakah ialah bukan logam?

- 15 Diagram 9 shows a sodium ion.
Rajah 9 menunjukkan suatu ion natrium.

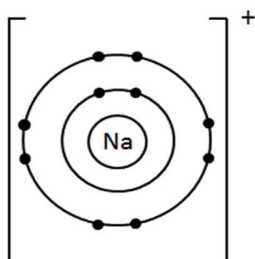


Diagram 9

Rajah 9

Which of the following statements is correct?

Antara pernyataan berikut, yang manakah benar?

- | | |
|--|---|
| <p>A The sodium atom loses one electron
 <i>Atom natrium kehilangan satu elektron</i></p> <p>C The sodium atom receives one electron
 <i>Atom natrium menerima satu elektron</i></p> | <p>B The sodium atom receives one proton
 <i>Atom natrium menerima satu proton</i></p> <p>D The sodium atom has nine electrons
 <i>Atom natrium mempunyai sembilan elektron</i></p> |
|--|---|

[Lihat halaman sebelah

SULIT

- 16 Diagram 10 shows the arrangement of atoms in substance.
Rajah 10 menunjukkan susunan atom dalam satu bahan.

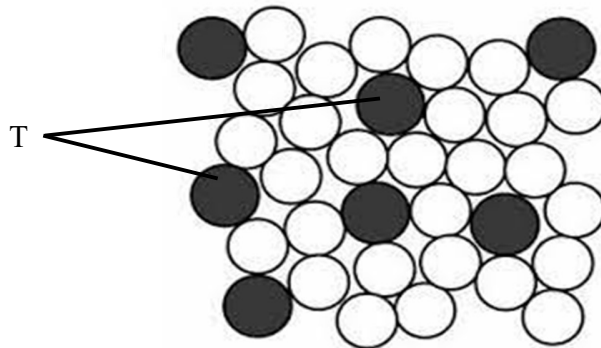


Diagram 10
Rajah 10

What is the function of atom T?
Apakah fungsi atom T?

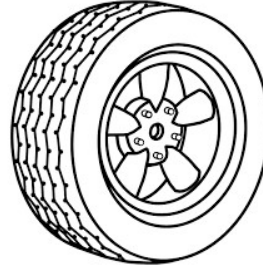
- A** Decreases the density of the substance
Mengurangkan ketumpatan bahan
- B** Decreases the tensile strength of the substance
Merendahkan kekuatan regangan bahan
- C** Increases the electrical conductivity of the substance
Meningkatkan kekonduksian elektrik bahan
- D** Prevents the pure atoms from sliding easily
Menghalang atom-atom tulen daripada menggelongsor dengan mudah

- 17 Which of the following substance contains silica as the main component?
Antara berikut, bahan manakah mengandungi silika sebagai komponen utama?

A



B



C



D



- 18 Diagram 11 shows the aging process that occurs in humans.
Rajah 11 menunjukkan proses penuaan yang berlaku pada manusia.



Diagram 11
Rajah 11

Which of the following substance speeds up the process?
Antara berikut, bahan manakah yang mempercepatkan proses tersebut?

A Free radicals
Radikal bebas

B Antioxidants
Bahan antioksidan

C Vitamin C
Vitamin C

D Beta carotene
Beta karotena

- 19 Diagram 12 shows an apple that has been cut after a few hours.
Rajah 12 menunjukkan sebiji buah epal yang telah dipotong selepas beberapa jam.



Diagram 12
Rajah 12

What is the function of salt solution on an apple slice in part A?
Apakah fungsi larutan garam ke atas hirisan epal di bahagian A?

- A** Decompose the enzyme in the apple
Menguraikan enzim dalam epal
- B** Stops the process of mitosis in the apple
Menghentikan proses mitosis pada epal
- C** Slow down the oxidation process in the apple
Melambatkan proses pengoksidaan epal
- D** Speed up the oxidation process in the apple
Mempercepatkan proses pengoksidaan epal

- 20 Diagram 13 shows a graph of the motion of a bicycle.
Rajah 13 menunjukkan graf gerakan sebuah basikal.

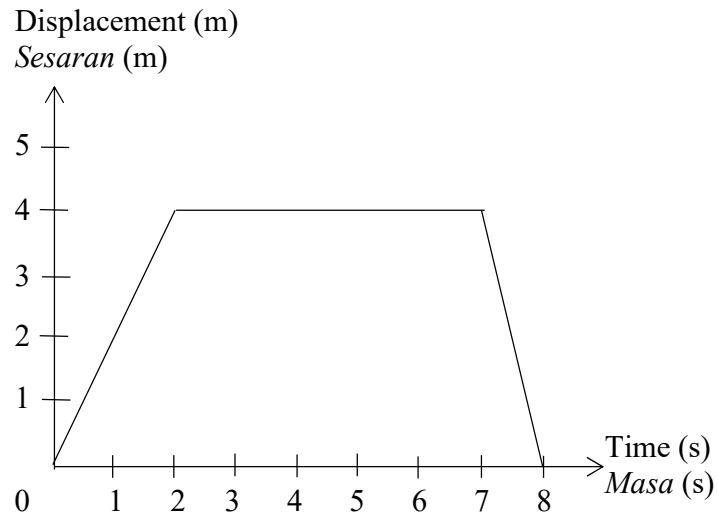


Diagram 13
Rajah 13

Calculate the velocity of the bicycle for the first two seconds.

$$\left[\text{Velocity} = \frac{\text{Displacement}}{\text{Time}} \right]$$

Hitung halaju basikal itu bagi dua saat pertama.

$$\left[\text{Halaju} = \frac{\text{Sesaran}}{\text{Masa}} \right]$$

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| A 0.2 ms^{-1} | B 2.0 ms^{-1} |
| C 0.5 ms^{-1} | D 5.0 ms^{-1} |

- 21 Diagram 14 shows an investigation carried out by a student.
Rajah 14 menunjukkan suatu penyiasatan yang dijalankan oleh seorang murid.

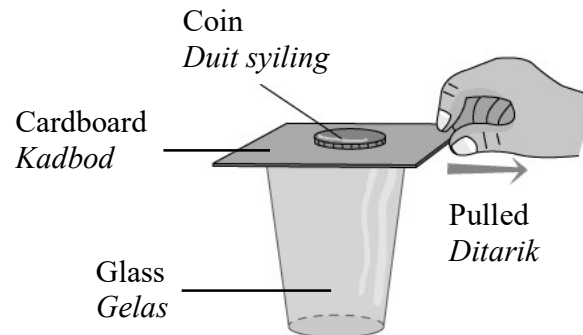


Diagram 14
Rajah 14

What happen when the cardboard is pulled quickly?
Apakah yang berlaku apabila kadbod ditarik dengan cepat?

- A The coin is pulled together with the cardboard
Duit syiling tertarik bersama dengan kadbod
- B The coin will fall into the glass
Duit syiling akan jatuh ke dalam gelas
- C The coin will fall outside the glass
Duit syiling akan jatuh di luar gelas
- D The cardboard will tear
Kadbod akan koyak

- 22 Diagram 15 shows a process to produce nuclear energy.
Rajah 15 menunjukkan suatu proses untuk menghasilkan tenaga nuklear.

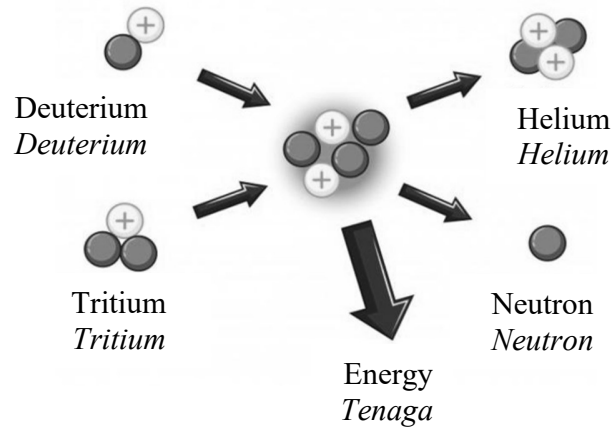


Diagram 15
Rajah 15

What process is shown?
Apakah proses yang ditunjukkan?

- | | |
|--|---|
| A Nuclear fission
<i>Pembelahan nuklear</i> | B Nuclear fusion
<i>Pelakuran nuklear</i> |
| C Nuclear reaction
<i>Tindak balas nuklear</i> | D Nuclear reactor
<i>Reaktor nuklear</i> |
- 23 Which of the following is a short term effect of radioactive radiation on humans?
Antara berikut, yang manakah adalah kesan jangka pendek sinaran radioaktif kepada manusia?
- | | |
|--|--|
| A Nausea and vomiting
<i>Loya dan muntah</i> | B Mutation
<i>Mutasi</i> |
| C Cancer
<i>Kanser</i> | D Foetus defect
<i>Kecacatan fetus</i> |

- 24 Table 1 shows experimental result to study the factors that affect bacterial growth.
Jadual 1 menunjukkan keputusan eksperimen untuk mengkaji faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan bakteria.

Test tube <i>Tabung uji</i>	pH value <i>Nilai pH</i>	Temperature (°C) <i>Suhu (°C)</i>	Nutrients <i>Nutrien</i>
P	5	37	Present <i>Hadir</i>
Q	5	60	Present <i>Hadir</i>
R	7	37	Present <i>Hadir</i>
S	7	60	Present <i>Hadir</i>

Table 1
Jadual 1

Which test tube shows the fastest growth of bacteria after two days?

Tabung uji yang manakah menunjukkan pertumbuhan bakteria yang paling pesat selepas dua hari?

- A P
- B Q
- C R
- D S

- 25 Diagram 16 shows how to produce eco enzyme from fruit waste.
Rajah 16 menunjukkan kaedah untuk menghasilkan ekoenzim daripada sisa buah-buahan.

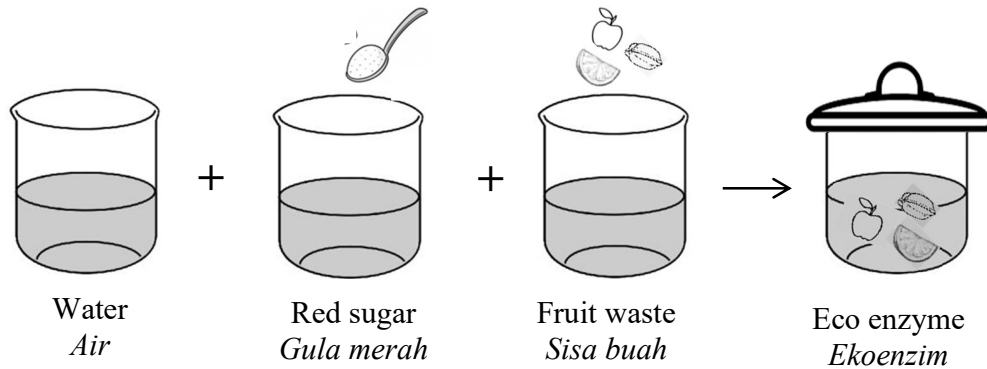


Diagram 16
Rajah 16

What is the benefit of eco enzyme cleaning solution compared to chemical cleaners?
Apakah kelebihan larutan pembersih ekoenzim berbanding bahan pencuci kimia?

- A Produces a nice smell
Menghasilkan bau yang harum
 - B Emulsifies grease to foam
Mengemulsikan gris kepada buih
 - C Can be produced quickly
Boleh dihasilkan dengan cepat
 - D Reduces waste and preserves the environment
Mengurangkan sisa dan memelihara alam sekitar
- 26 Which of the following is the importance of the nitrogen cycle?
Antara berikut, yang manakah kepentingan kitar nitrogen?
- A Prevent soil erosion
Menghalang hakisan tanah
 - B Reduce the soil fertility
Mengurangkan kesuburan tanah
 - C Reduce productivity of the crops
Mengurangkan penghasilan tanaman
 - D Maintain the concentration of nitrogen gas in atmosphere
Mengekalkan kepekatan gas nitrogen dalam atmosfera

- 27 The following information shows the characteristics of a fruit.
Maklumat berikut menunjukkan ciri-ciri sejenis buah.

- High resistant to disease
Rintangan tinggi terhadap penyakit
- Mature fast
Cepat matang
- Abundant harvest
Hasil tuaian yang banyak

Which is the best method to produce fruit with these characteristics?

Kaedah manakah yang terbaik untuk menghasilkan buah yang mempunyai ciri-ciri tersebut?

- A Genetic engineering
Kejuruteraan genetik
- B Using chemical fertilisers
Menggunakan baja kimia
- C Efficient land management
Pengurusan tanah yang cekap
- D Education and guidance for farmers
Pendidikan dan bimbingan kepada petani

- 28 Diagram 17 shows a 0.075 kW light bulb bought by Siti.
Rajah 17 menunjukkan sebiji mentol lampu berkuasa 0.075 kW yang dibeli oleh Siti.

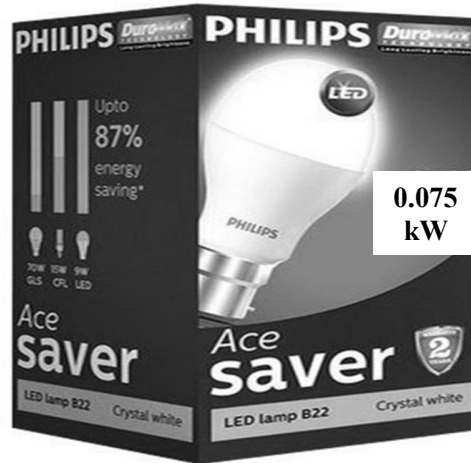


Diagram 17
Rajah 17

Calculate the carbon footprint in a day when Siti uses the light bulb for four hours.

$$\left[\begin{array}{l} \text{The amount of carbon} \\ \text{dioxide released (g)} \end{array} = \frac{\text{Electrical energy used (kWh)}}{50 \text{ kWh}} \times 39 \text{ g} \right]$$

(Assumption: Consumption of 50 kWh of electricity produces 39 g of carbon dioxide)

Hitungkan jejak karbon dalam sehari apabila Siti menggunakan mentol ini selama empat jam.

$$\left[\begin{array}{l} \text{Jumlah karbon dioksida} \\ \text{yang dibebaskan (g)} \end{array} = \frac{\text{Tenaga elektrik yang digunakan (kWj)}}{50 \text{ kWj}} \times 39 \text{ g} \right]$$

(Anggapan: Penggunaan 50 kWj tenaga elektrik menghasilkan 39 g karbon dioksida)

- A 0.123 g
- B 0.234 g
- C 0.300 g
- D 0.423 g

[Lihat halaman sebelah
SULIT]

- 29 Diagram 18 shows a phenomenon that occurs in an agricultural area.
Rajah 18 menunjukkan fenomena yang berlaku di suatu kawasan pertanian.



Diagram 18
Rajah 18

Which of the following is the effect on water resources in the area?
Antara berikut, yang manakah kesan terhadap sumber air di kawasan tersebut?

- A High dissolved oxygen content
Kandungan oksigen terlarut tinggi
- B Low Biological Oxygen Demand (BOD) level
Nilai Biological Oxygen Demand (BOD) rendah
- C The colour of the methylene blue solution fades rapidly
Warna larutan metilena biru meluntur dengan cepat
- D The colour of the methylene blue solution fades slowly
Warna larutan metilena biru meluntur dengan lambat

- 30 Diagram 19 shows a graph for two types of reactions in daily life.
Rajah 19 menunjukkan graf bagi dua jenis tindak balas dalam kehidupan harian.

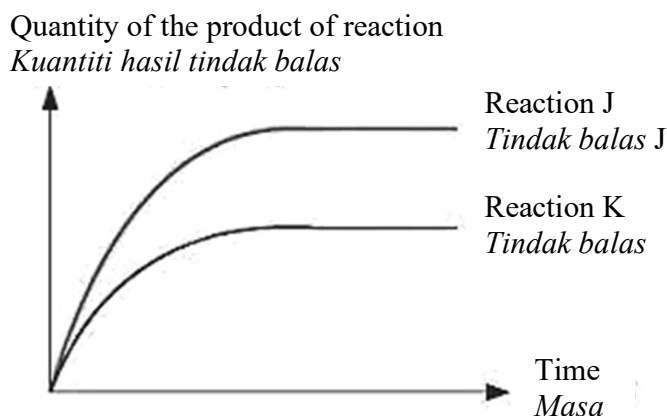


Diagram 19
Rajah 19

Which of the following represents Reaction J and Reaction K?
Antara berikut, yang manakah mewakili Tindak balas J dan Tindak balas K?

	Reaction J <i>Tindak balas J</i>	Reaction K <i>Tindak balas K</i>
A	Burning matches <i>Pembakaran mancis</i>	Rusting of nails <i>Pengaratan paku</i>
B	Rusting of nails <i>Pengaratan paku</i>	Burning matches <i>Pembakaran mancis</i>
C	Photosynthesis <i>Fotosintesis</i>	Burning matches <i>Pembakaran mancis</i>
D	Rusting of nails <i>Pengaratan paku</i>	Photosynthesis <i>Fotosintesis</i>

- 31 What is the method to increase the rate of reaction?
Apakah kaedah untuk meningkatkan kadar tindak balas?

- A Reduce the size of the reactants
Mengurangkan saiz bahan tindak balas
- B Reduce the pressure of the reaction
Mengurangkan tekanan tindak balas
- C Reduce the temperature of the reaction
Mengurangkan suhu tindak balas
- D Reduce the concentration of the reactants
Mengurangkan kepekatan bahan tindak balas

[Lihat halaman sebelah
SULIT

- 32 Diagram 20 shows elements contained in fat.
Rajah 20 menunjukkan unsur-unsur terkandung dalam lemak.

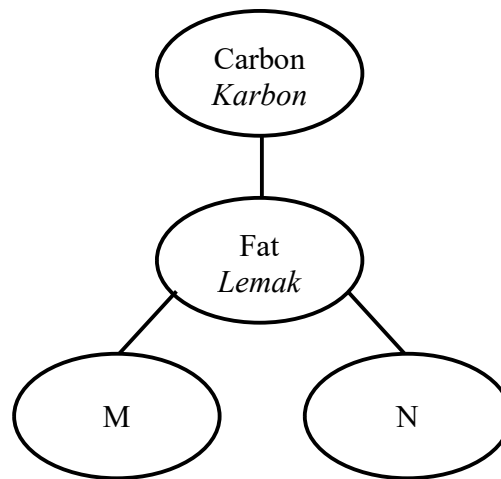


Diagram 20
Rajah 20

What is M and N?
Apakah M dan N?

	M	N
A	Sulphur <i>Sulfur</i>	Oxygen <i>Oksigen</i>
B	Nitrogen <i>Nitrogen</i>	Oxygen <i>Oksigen</i>
C	Oxygen <i>Oksigen</i>	Hydrogen <i>Hidrogen</i>
D	Nitrogen <i>Nitrogen</i>	Hydrogen <i>Hidrogen</i>

- 33 Diagram 21 shows a chemical reaction. The reaction will produce Y.
Rajah 21 menunjukkan suatu tindak balas kimia. Tindak balas itu akan menghasilkan Y.

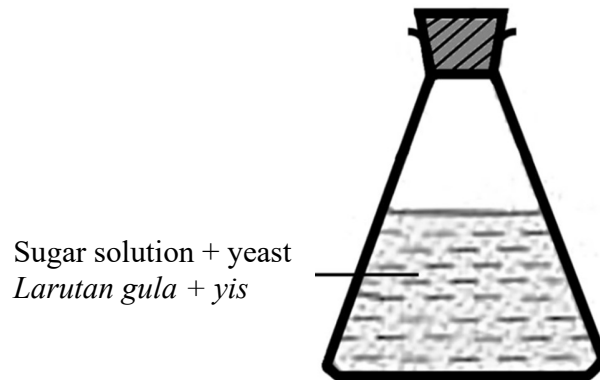


Diagram 21
Rajah 21

Which of the following is a property of Y?
Antara berikut, yang manakah satu sifat Y?

- A Has sweet taste
Mempunyai rasa manis
- B Low boiling point
Takat didih rendah
- C Brown in colour
Berwarna perang
- D Does not miscible with water
Tidak terlarut campur dengan air

- 34 Diagram 22 shows the electroplating of an iron key with copper.
Rajah 22 menunjukkan penyaduran kunci besi dengan dengan kuprum.

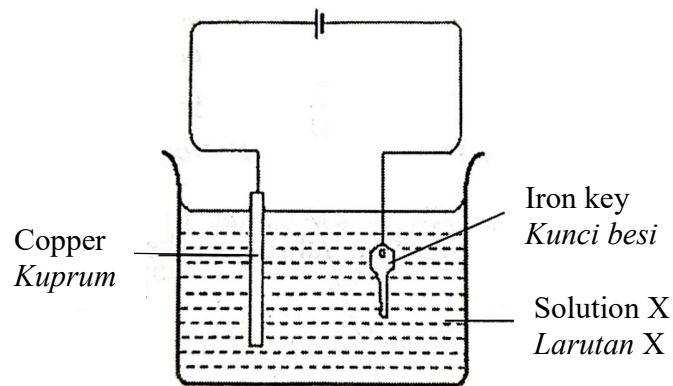


Diagram 22
Rajah 22

What is solution X?
Apakah larutan X?

- | | |
|--|--|
| A Silver nitrate
<i>Argentum nitrat</i> | B Copper sulphate
<i>Kuprum sulfat</i> |
| C Sodium chloride
<i>Natrium klorida</i> | D Potassium hydroxide
<i>Kalium hidroksida</i> |

- 35 Diagram 23 shows a chemical cell.
Rajah 23 menunjukkan suatu sel kimia.

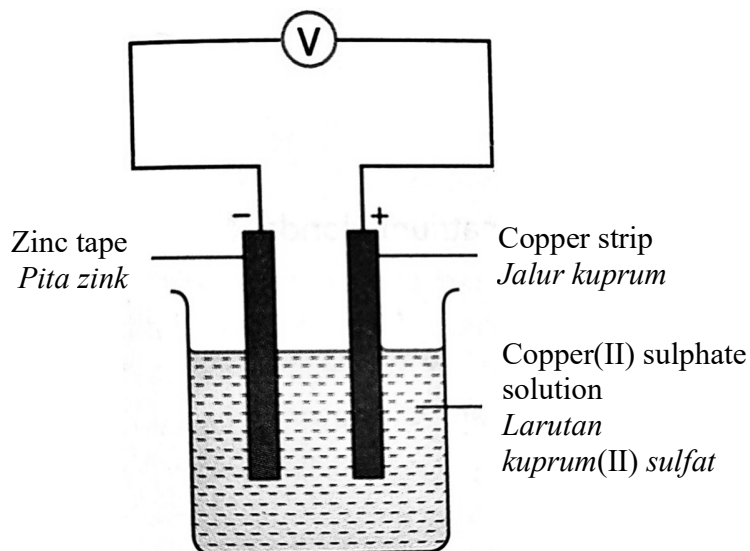


Diagram 23
Rajah 23

Which of the following can increase the reading of the voltmeter?
Antara berikut, yang manakah dapat meningkatkan bacaan voltmeter?

- A** Use thicker zinc tape
Gunakan pita zink lebih tebal
- B** Use water as electrolyte
Gunakan air sebagai elektrolit
- C** Replace zinc tape with magnesium tape
Gantikan pita zink dengan pita magnesium
- D** Switch the position of zinc tape and copper strip
Ubah kedudukan pita zink dan jalur kuprum

- 36 Diagram 24 shows an object that is placed in front of the convex lens.
Rajah 24 menunjukkan suatu objek diletakkan di hadapan satu kanta cembung.

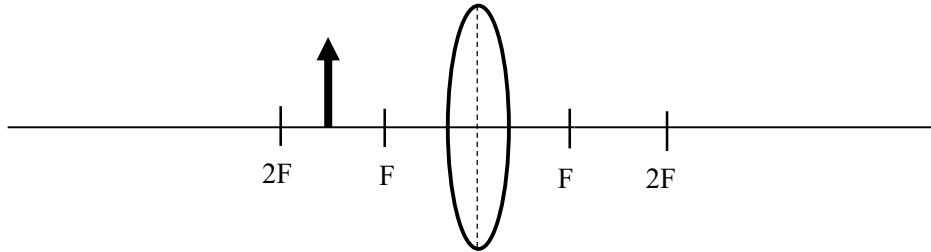


Diagram 24
Rajah 24

Which of the following is the characteristic of the image formed?
Antara berikut, yang manakah ciri-ciri imej yang terbentuk?

- A Upright and real
Tegak dan nyata
- B Upright and virtual
Tegak dan maya
- C Inverted and real
Songsang dan nyata
- D Inverted and virtual
Songsang dan maya

- 37 Diagram 25 shows a phenomenon of moon eclipse.
Rajah 25 menunjukkan fenomena gerhana bulan.



Diagram 25
Rajah 25

Which of the following optical instrument can be used to observe the phenomenon?

Antara berikut, peralatan optik yang manakah boleh digunakan untuk memerhati fenomena ini?

- A Camera
Kamera
- B Telescope
Teleskop
- C Microscope
Mikroskop
- D Slide projector
Slaid projektor

- 38 Diagram 26 shows a hydraulic brake system for a motorcycle.
Rajah 26 menunjukkan sistem brek hidraulik bagi satu motorsikal.

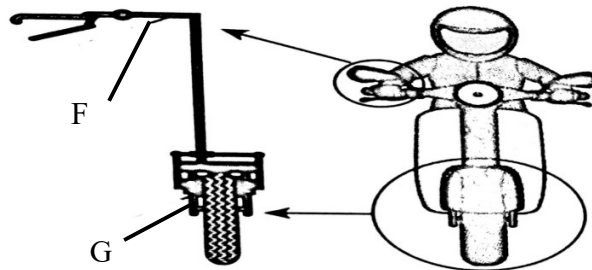


Diagram 26
Rajah 26

When the brake handle is pulled, the pressure is produced at F and G.
Apabila brek ditarik, tekanan dihasilkan di F dan G.

Which of the following statement explains the situation?
Antara berikut, pernyataan manakah menerangkan situasi tersebut?

- A The pressure at F and the pressure at G are the same
Tekanan pada F dan tekanan pada G adalah sama
 - B The pressure at F is more than the pressure at G
Tekanan pada F melebihi daripada tekanan pada G
 - C The pressure at G is more than the pressure at F
Tekanan pada G melebihi daripada tekanan pada F
 - D The pressure at F is less than the pressure at G
Tekanan pada F kurang daripada tekanan pada G
- 39 What is the function of International Space Station (ISS)?
Apakah fungsi Stesen Angkasa Antarabangsa (ISS)?
- A Sending satellites into outer space
Menghantar satelit ke angkasa lepas
 - B Provide feedback on global climate change
Memberi maklum balas tentang perubahan cuaca dunia
 - C Provide information about location and time to the inhabitants of the earth
Memberi maklumat tentang lokasi dan masa kepada penduduk bumi
 - D Research centre to study the state of zero gravity on human health and the growth of organism
Pusat kajian untuk mengkaji keadaan sifar graviti terhadap kesihatan manusia dan pertumbuhan organisma

[Lihat halaman sebelah
SULIT

- 40 Which of the following is the arrangement of satellites functions as Global Positioning System (GPS)?

Antara berikut, susunan satelit manakah berfungsi sebagai Sistem Penentu Sejagat (GPS)?

A



B



C



D



END OF QUESTION PAPER
KERTAS PEPERIKSAAN TAMAT

[BLANK PAGE]
[*HALAMAN KOSONG*]

INFORMATION FOR CANDIDATES
MAKLUMAT UNTUK CALON

1. This question paper consists of **40** questions.
Kertas peperiksaan ini mengandungi 40 soalan.
2. Answer **all** questions.
Jawab semua soalan.
3. Each question is followed by four alternative answers **A, B, C** or **D**. For each question, choose **one** answer only. Blacken your answer on the objective answer sheet provided.
*Tiap-tiap soalan diikuti dengan 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. If you wish to change your answer, erase the blackened mark that you have made. Then blacken the new answer.
Sekiranya anda hendak menukar jawapan, padamkan tanda yang telah dibuat. Kemudian hitamkan jawapan yang baharu.
5. The diagrams in the questions provided are not drawn to scale unless stated.
Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.
6. You may use a scientific calculator.
Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.