

NAMA:

TINGKATAN:



**MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA (MPSM)
NEGERI PERAK**

**MODUL KECEMERLANGAN
TINGKATAN 5
SET 1**

**SAINS
KERTAS 1
1 JAM 15 MINIT**

JANGAN BUKA MODUL INI SEHINGGA DIBERITAHU

ARAHAN:

1. Modul ini mengandungi **40** soalan.
2. Jawab **semua** soalan.
3. Bagi setiap soalan, pilih satu jawapan sahaja. **Hitamkan** jawapan anda pada kertas jawapan objektif yang disediakan.
4. Kertas modul ini adalah dalam dwibahasa.
5. **Kertas jawapan objektif** hendaklah diserahkan kepada pengawas peperiksaan pada akhir peperiksaan.

Kertas modul ini mengandungi 28 halaman bercetak.

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

Which of the following materials can be thrown into the sink?

- A Asid lemah
Weak acid
- B Logam berat
Heavy metal
- C Bahan reaktif
Reactive substances
- D Pelarut organik
Organic solvent

2. Antara berikut, padanan manakah yang betul tentang pemadam kebakaran dan warna label?

Which of the following matches is correct regarding fire extinguisher and label colour?

	Pemadam kebakaran <i>Fire extinguisher</i>	Warna label <i>Label colour</i>
A	Air <i>Water</i>	Hitam <i>Black</i>
B	Buih <i>Foam</i>	Krim <i>Cream</i>
C	Serbuk kering <i>Dry powder</i>	Merah <i>Red</i>
D	Karbon dioksida <i>Carbon dioxide</i>	Biru <i>Blue</i>

3. Rajah 1 menunjukkan satu langkah dalam melakukan resusitasi pulmonari (CPR).
Diagram 1 shows one step in performing cardiopulmonary resuscitation (CPR).



Rajah 1
 Diagram 1

Apakah yang patut dilakukan sekiranya mangsa sudah mula bernafas tetapi masih tidak sedar?

What should be done if the victim has started breathing but is still unconscious?

- A Longgarkan pakaian mangsa
Loosen the victim's clothing
 - B Tambahkan tekanan pada dadanya
Add pressure to his chest
 - C Lakukan hembusan nafas berulang kali
Blows into the mouth repeatedly
 - D Ubah kedudukan mangsa dalam keadaan mengiring
Position the victim's body on his side
4. Jisim badan Raju ialah 55kg dan tingginya ialah 1.65m. Berapakah BMI Raju?
Raju's body mass is 55kg and his height is 1.65m. What is Raju's BMI?
- A 20.20 kg m⁻²
 - B 33.33 kg m⁻²
 - C 53.35 kg m⁻²
 - D 56.65 kg m⁻²

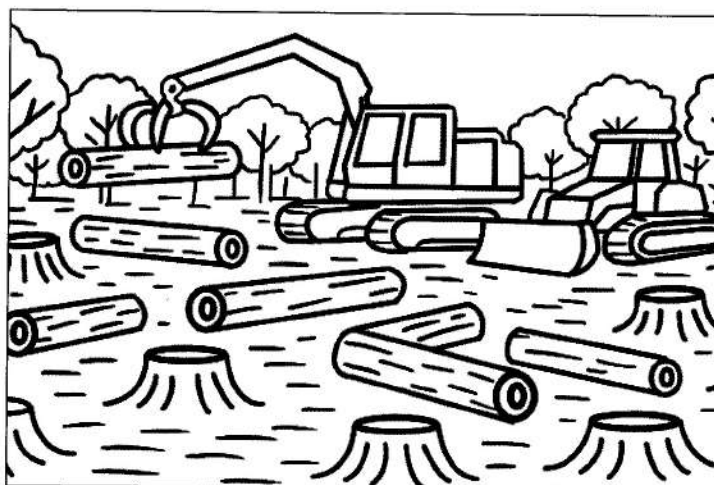
5. Apakah sumber bahan api alternatif yang boleh digunakan untuk mengurangkan isu sosiosaintifik dalam sektor tenaga?

What is the source of alternative fuel that can be used to reduce socio-scientific issues in the energy sector?

- A Gas asli
Natural gas
- B Geoterma
Geothermal
- C Petroleum
Petroleum
- D Arang batu
Coal

6. Rajah 2 menunjukkan satu aktiviti yang dijalankan di suatu kawasan.

Diagram 2 shows an activity that is being carried out in an area.



Rajah 2
Diagram 2

Apakah kesan aktiviti tersebut terhadap alam sekitar?

What is the effect of the activity on the environment?

- A Pemanasan global
Global warming
- B Banjir kilat
Flash flood
- C Eutrofikasi
Eutrofication
- D Hujan asid
Acid rain

7. Rajah 3 menunjukkan genotip bagi sejenis bunga yang berlainan warna.
Diagram 3 shows the genotype for a type of flower with different colours.

Bunga Ungu <i>Purple Flower</i>	<i>Pp</i>
Bunga Putih <i>White Flower</i>	<i>pp</i>

Rajah 3
Diagram 3

Apakah nisbah fenotip yang mungkin bagi anak yang dihasilkan daripada pasangan $Pp \times pp$?

What is the possible phenotype ratio for the offspring produced from the mating of $Pp \times pp$?

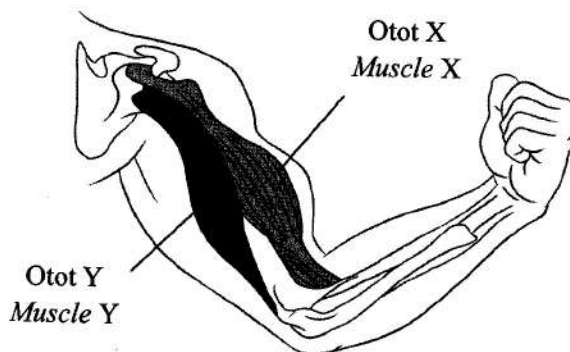
- A Semua bunga ungu
All purple flowers
 - B Semua bunga putih
All white flowers
 - C 1 bunga ungu : 1 bunga putih
1 purple flower : 1 white flower
 - D 3 bunga ungu : 1 bunga putih
3 purple flowers : 1 white flower
8. Antara berikut, padanan manakah yang betul bagi faktor yang menyebabkan variasi?
Which of the following is the correct match for the factors that cause variation?

	Faktor genetik <i>Genetic factor</i>	Faktor persekitaran <i>Environmental factor</i>
A	Nilai pH <i>pH value</i>	Penyusunan kromosom <i>Chromosome arrangement</i>
B	Pengklonan <i>Cloning</i>	Cahaya matahari <i>Sunlight</i>
C	Pemakanan <i>Nutrition</i>	Persenyawaan <i>Fertilisation</i>
D	Pindah silang <i>Crossing over</i>	Iklim <i>Climate</i>

9. Apakah fungsi utama sistem rangka dalam haiwan vertebrata?
What is the main function of the skeletal system in vertebrates?

- A Menyerap nutrien
Absorb nutrients
- B Membantu dalam fotosintesis
Assist in photosynthesis
- C Menghasilkan tenaga secara langsung
Produce energy directly
- D Menyokong badan dan melindungi organ dalaman
Support the body and protect internal organs

10. Rajah 4 menunjukkan satu pasangan otot dalam lengan manusia.
Diagram 4 shows a pair of muscles in the human arm.



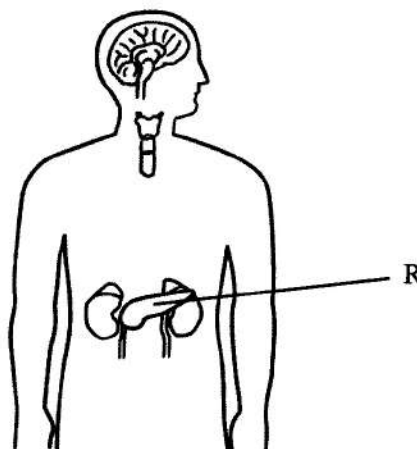
Rajah 4
Diagram 4

- Apakah peranan otot X dan otot Y semasa lengan membengkok?
What is the role of muscle X and muscle Y when the arm is bent?

	Otot X <i>Muscle X</i>	Otot Y <i>Muscle Y</i>
A	Mengendur <i>Relaxes</i>	Mengendur <i>Relaxes</i>
B	Mengecut <i>Contracts</i>	Mengendur <i>Relaxes</i>
C	Mengendur <i>Relaxes</i>	Mengecut <i>Contracts</i>
D	Mengecut <i>Contracts</i>	Mengecut <i>Contracts</i>

11. Rajah 5 menunjukkan satu kelenjar endokrin.

Diagram 5 shows an endocrine gland.



Rajah 5
Diagram 5

Apakah tindakan yang perlu diambil untuk mengatasi kesan kekurangan hormon yang dirembes oleh kelenjar R?

What is the action should be taken to overcome the effect of hormone deficiency secreted by gland R?

- A Melakukan aktiviti fizikal
Exercise regularly
- B Mengambil suntikan insulin
Taking an insulin injection
- C Mengurangkan pengambilan garam
Reducing salt intake
- D Makan mengikut piramid makanan
Eat according to the food pyramid

12. Rajah 6 menunjukkan satu contoh dadah.
Diagram 6 shows one example of drug.

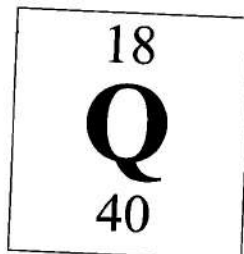


Rajah 6
Diagram 6

Apakah kesan dadah tersebut terhadap koordinasi badan?
What is the effect of the drug on body coordination?

- A Menyebabkan halusinasi
Causes hallucination
- B Mengubah laluan impuls dalam otak
Changes the path of impulses in the brain
- C Melambatkan pergerakan impuls dalam koordinasi badan
Slows down impulse transmission in body coordination
- D Mempercepat pergerakan impuls dalam koordinasi badan
Speed up impulse transmission in body coordination

13. Rajah 7 menunjukkan simbol bagi unsur Q.
Diagram 7 shows the symbol for element Q.



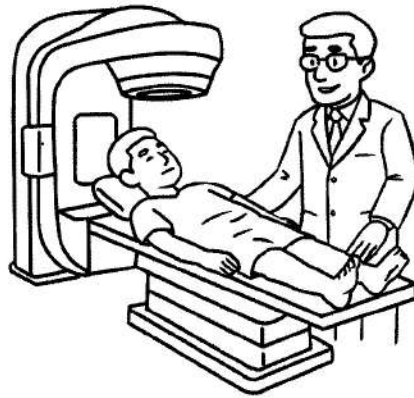
Rajah 7
Diagram 7

Apakah yang menyebabkan unsur Q lengai secara kimia dan tidak mengalami sebarang tindak balas kimia?

What causes the element Q to be chemically inert and not undergo any chemical reactions?

- A Atom Q mempunyai 8 elektron
Atom Q has 8 electrons
- B Atom Q mempunyai 40 neutron
Atom Q has 40 neutrons
- C Atom Q mempunyai susunan elektron oktet yang stabil
Atom Q has stable octet electron arrangement
- D Atom Q mempunyai bilangan proton dan elektron yang sama
Atoms Q has the same number of protons and electrons

14. Rajah 8 menunjukkan satu kegunaan radioisotop dalam bidang perubatan.
Diagram 8 shows the use of radioisotope in the medical field.



Rajah 8
 Diagram 8

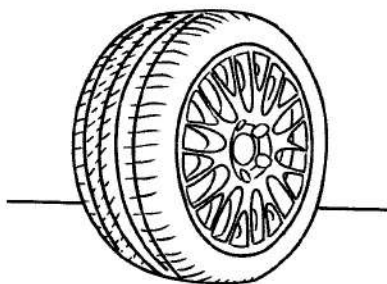
Antara berikut, yang manakah fungsi radioisotop Kobalt-60 dalam Rajah 8?
Which of the following is the function of the radioisotope Cobalt-60 in Diagram 8?

- A Membantu mensterilkan anggota badan pesakit
Helps sterilize patient's body parts
 - B Membunuh sel-sel kanser dalam rawatan radioterapi
Killing cancer cells in radiotherapy treatment
 - C Digunakan dalam eksperimen fizik nuklear, biologi dan kimia
Used in nuclear physics, biology and chemistry experiments
 - D Menghasilkan medan magnet yang tinggi yang akan membunuh mikroorganisma
Produce a high magnetic field that will kill microorganisms
15. Apakah unsur-unsur yang terdapat dalam aloi yang digunakan untuk membina kapal terbang?
What are the elements present in the alloy used to build aeroplane?
- A Besi, Karbon
Iron, Carbon
 - B Kuprum, Timah
Copper, Tin
 - C Kuprum, Timah, Antimoni
Copper, Tin, Antimony
 - D Aluminium, Kuprum, Magnesium
Aluminium, Copper, Magnesium

16. Apakah sebab seramik digunakan dalam pembuatan gigi palsu?
What is the reason ceramics are used in the making of dentures?

- A Lembut dan mudah dibentuk
Soft and malleable
- B Mudah dibentuk dan berkilau
Malleable and shiny
- C Kuat dan lengai terhadap bahan kimia
Strong and chemically inert
- D Tahan haba dan mempunyai takat lebur yang rendah
Resistant to heat and has low melting point

17. Rajah 9 menunjukkan suatu barangan yang dihasilkan daripada sejenis getah.
Diagram 9 shows an item made from a type of rubber.



Rajah 9
 Diagram 9

- Apakah kelebihan proses yang digunakan dalam penghasilan barangan tersebut?
What is the advantage of the process used in the production of the item?

- A Struktur molekul getah sukar diputuskan
Rubber molecular structure is hard to break
- B Rantai polimer getah sukar menggelongsor
Rubber polymer chains are difficult to slide
- C Atom sulfur menghasilkan rangkaian silang
Sulfur atoms produce cross-linked networks
- D Mempunyai daya ketahanan haba yang tinggi
Has high heat resistance

18. Bahan antioksidan terdapat dalam beberapa jenis makanan.

Apakah makanan yang kaya dengan bahan antioksidan?

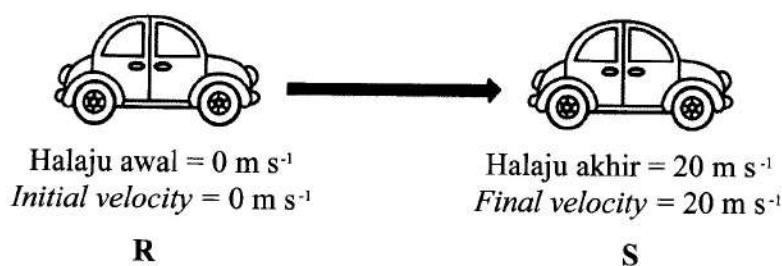
Antioxidants are found in several types of foods.

What is food that is rich in antioxidants?

- A Kerepek ubi
Potato chips
- B Daging salai
Smoked meat
- C Kek mentega
Butter cake
- D Kacang badam
Almond

19. Rajah 10 menunjukkan sebuah kereta mainan yang bergerak dari R ke S.

Diagram 10 shows a toy car moving from R to S.



Rajah 10
Diagram 10

$\text{Pecutan} = \frac{\text{Halaju akhir} - \text{Halaju awal}}{\text{masa}}$ $\text{Acceleration} = \frac{\text{Final velocity} - \text{Initial velocity}}{\text{time}}$

Jika masa yang diambil ialah 4 saat, berapakah pecutannya?

If the time taken is 4 seconds, what is its acceleration?

- A 5 m s^{-2}
- B 10 m s^{-2}
- C 15 m s^{-2}
- D 20 m s^{-2}

20. Antara berikut, pernyataan manakah yang menerangkan jatuh bebas?

Which of the following statements describes free fall?

A Jatuh bebas ialah keadaan jatuh yang dipengaruhi oleh tindakan graviti sahaja

Free fall is a state of falling that is affected by the action of gravity only

B Jatuh bebas ialah keadaan jatuh yang dipengaruhi oleh tindakan graviti dan daya geseran

Free fall is a state of falling that is affected by the action of gravity and frictional force

C Jatuh bebas ialah keadaan jatuh yang dipengaruhi oleh tindakan graviti dan jisim objek

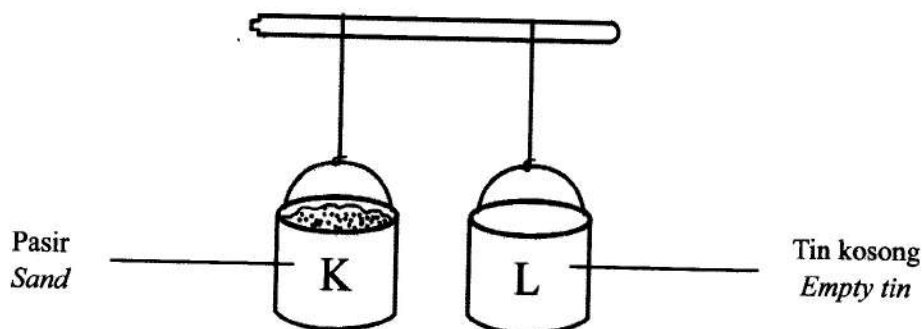
Free fall is a state of falling that is affected by the action of gravity and the mass of an object

D Jatuh bebas ialah keadaan jatuh yang dipengaruhi oleh tindakan graviti dan rintangan air

Free fall is a state of falling that is affected by the action of gravity and water resistance

21. Rajah 11 menunjukkan dua tin, K dan L yang digantung. Kemudian, diayunkan secara serentak dengan daya yang sama. K mengambil masa yang lebih lama untuk berhenti berayun.

Diagram 11 shows two tins, K and L that are hanging then swing simultaneously with the same force. K takes a longer time to stop swinging.



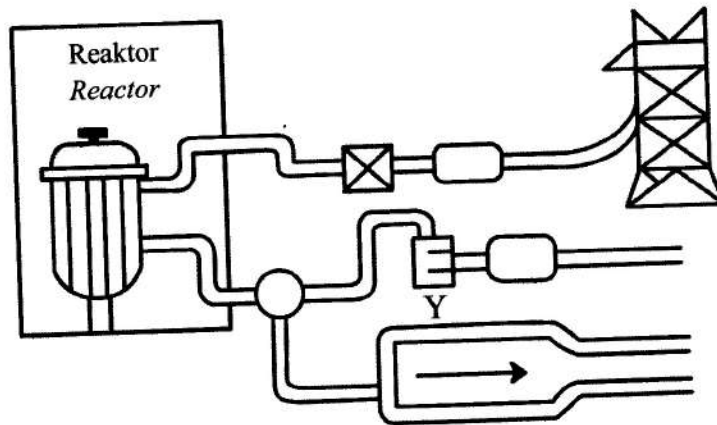
Rajah 11
Diagram 11

Antara berikut, pernyataan manakah yang betul?

Which of the following statements is correct?

- A Halaju K lebih tinggi daripada L
K is higher velocity than L
- B L mempunyai tekanan yang lebih tinggi
L has a higher pressure
- C L mempunyai inersia yang lebih kecil
L has a smaller inertia
- D Daya graviti K lebih tinggi daripada L
The gravitational force of K is higher than L

22. Rajah 12 menunjukkan sebuah stesen jana kuasa nuklear.
Diagram 12 shows a nuclear power plant.



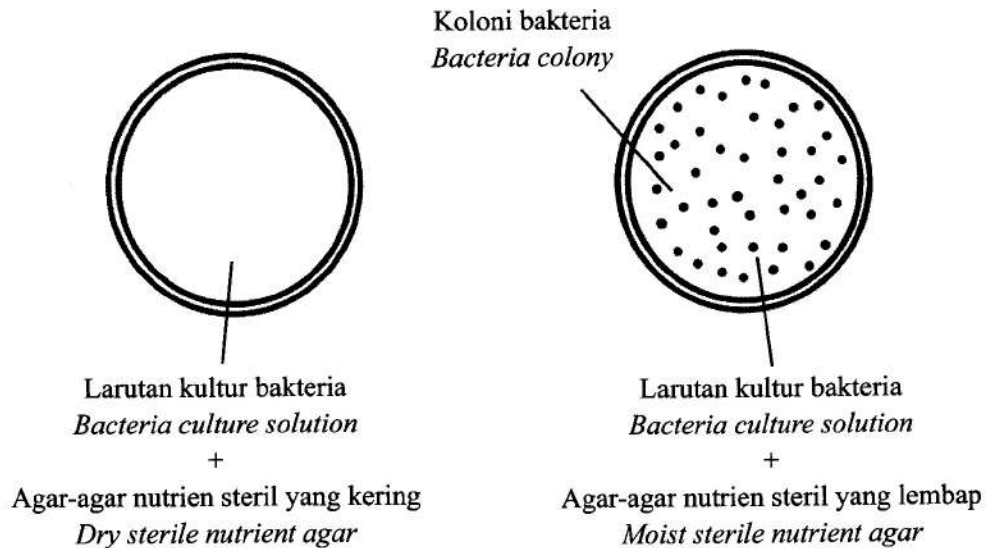
Rajah 12
 Diagram 12

Apakah Y?
 What is Y?

- A Turbin
Turbine
- B Penjana
Generator
- C Kondensor
Condenser
- D Agen penyejuk
Cooling agent

23. Rajah 13 menunjukkan dua piring petri yang dikeluarkan selepas disimpan dalam almari gelap selama tiga hari pada suhu bilik.

Diagram 13 shows two petri dishes that were taken out after being stored in a dark cupboard for three days at room temperature.



Rajah 13
Diagram 13

Antara berikut, faktor manakah menyebabkan pertumbuhan bakteria itu?

Which of the following factors causes the growth of the bacteria?

- A Cahaya
Light
- B Kelembapan
Humidity
- C Kehadiran nutrien
Presence of nutrient
- D Suhu persekitaran
Surrounding temperature

24. Seorang murid telah jatuh daripada basikal menyebabkan lututnya cedera dan berdarah. Apakah tindakan yang boleh dilakukan oleh ibu murid tersebut untuk mencegah jangkitan pada lukanya?

*A student has fallen off his bicycle, causing his knee to be injured and bleeding.
What should the student's mother do to prevent infection in his wound?*

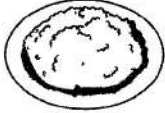
- A Mengambil parasetamol
Take paracetamol
- B Mencuci luka dengan akriflavin
Clean the wound with acriflavine
- C Mengelap luka menggunakan air panas
Wipe the wound with hot water
- D Menyembur luka dengan hidrogen peroksida
Spray the wound with hydrogen peroxide

25. Rajah 14 menunjukkan seorang kanak-kanak yang menderita sejenis penyakit.
Diagram 14 shows a child suffering from a disease.

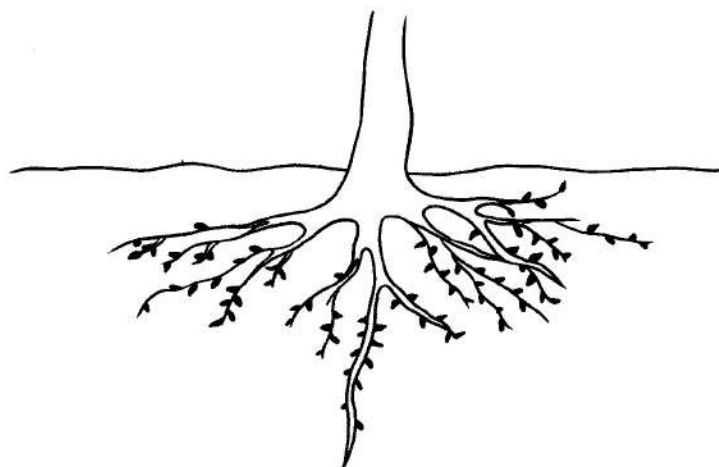


Rajah 14
Diagram 14

Antara berikut, makanan manakah yang dapat membantunya sembuh?
Which of the following foods can help the child to recover?

- | | | | |
|----------|---|---|--|
| A |  |  |  |
| B |  |  |  |
| C |  |  |  |
| D |  |  |  |

26. Rajah 15 menunjukkan akar sejenis tumbuhan.
Diagram 15 shows the roots of a type of plant.



Rajah 15
Diagram 15

Antara berikut, apakah kesan penanaman tumbuhan ini?
Which of the following is the effect of planting this type of plant?

- A Menambahkan ion nitrat di dalam tanah
Increases nitrate ions in the soil
- B Menyingkirkan ion nitrat di dalam tanah
Removes nitrate ions from the soil
- C Menambahkan gas nitrogen di atmosfera
Increases nitrogen gas in the atmosphere
- D Menukarkan ion ammonium kepada ion nitrat di dalam tanah
Converts ammonium ions to nitrate ions in the soil

27. Jadual 1 menunjukkan fungsi bagi tiga jenis bahan kimia yang digunakan dalam pemprosesan makanan.

Table 1 shows the function of three types of chemical substances used in food processing.

Bahan Substances	Fungsi Function
P	Mencegah pembiakan mikroorganisma <i>Prevents reproduction of microorganism</i>
Q	Melunturkan warna asal makanan yang tidak dikehendaki <i>Bleaches unwanted color from food</i>
R	Meningkatkan rasa makanan <i>Enhances food taste</i>

Jadual 1
Table 1

Antara berikut, bahan kimia manakah yang dipadankan dengan betul?

Which of the following chemical substances is correctly matched?

Bahan kimia Chemical substances			
	P	Q	R
A	Penstabil <i>Stabiliser</i>	Peluntur <i>Bleach</i>	Perisa <i>Flavoring</i>
B	Pengawet <i>Preservative</i>	Peluntur <i>Bleach</i>	Pewarna <i>Colouring</i>
C	Pengawet <i>Preservative</i>	Peluntur <i>Bleach</i>	Perisa <i>Flavoring</i>
D	Penstabil <i>Stabiliser</i>	Peluntur <i>Bleach</i>	Pewarna <i>Colouring</i>

28. Jadual 2 menunjukkan masa yang diambil untuk warna larutan metilena biru luntur bagi tiga jenis sampel air pada tahun 2020 dan 2021.

Table 2 shows the time taken for the color of the methylene blue solution to decolourise for three types of water samples in 2020 and 2021.

Jenis Sampel Air <i>Types of water samples</i>	Tahun 2020 <i>Year 2020</i>	Tahun 2021 <i>Year 2021</i>
	Masa yang diambil untuk warna larutan metilena biru luntur (jam) <i>Time taken for the colour of methylene blue solution to decolourise (hour)</i>	Masa yang diambil untuk warna larutan metilena biru luntur (jam) <i>Time taken for the colour of methylene blue solution to decolourise (hour)</i>
M	4	6
N	2	3
P	3	1

Jadual 2
Table 2

Berdasarkan data pada tahun 2020 dan 2021, pernyataan manakah yang betul?

Based on the data in the years of 2020 and 2021, which statement is correct?

- A** Pada tahun 2021, sampel air P paling tercemar
In 2021, water sample P was the most polluted
- B** Pada tahun 2020, sampel air M paling tercemar
In 2020, water sample M was the most polluted
- C** Pada tahun 2020, BOD sampel air M paling tinggi
In 2020, the BOD of the M water sample was the highest
- D** Pada tahun 2021, BOD sampel air P paling rendah
In 2021, the BOD of the P water sample was the lowest

29. Apakah kegunaan mikroorganisma efektif, EM?
What is the use of effective microorganisms, EM?
- A Membuat baja
Make fertilizer
 - B Menghasilkan enzim
Produce enzyme
 - C Menguraikan sisa plastik
Decompose plastic waste
 - D Meneutralkan sisa toksik
Neutralise toxic waste
30. Antara berikut, situasi yang manakah menunjukkan tindak balas cepat?
Which of the following situations show a fast reaction?
- A Penguraian sisa makanan yang dibuang
Decomposition of discarded food waste
 - B Perubahan air yang dididihkan kepada stim
The change of boiled water to steam
 - C Pembakaran gas memasak untuk menyalakan api
Combustion of cooking gas to light a fire
 - D Pencernaan kanji dalam sistem pencernaan menghasilkan glukosa
Digestion of starch in the digestive system produces glucose
31. Ali merendam baju sekolahnya yang kotor selama 1 jam. Selepas dicuci, kotoran itu masih tidak hilang sepenuhnya. Apakah cara lain yang lebih berkesan untuk menghilangkan kotoran degil itu?
Ali soaked his dirty school clothes for 1 hour. After washing, the stains still didn't disappear completely. What other more effective way to remove the stubborn stains?
- A Menggunakan baldi yang lebih besar
Using a larger pail
 - B Menambahkan isi padu air rendaman
Increasing the volume of soaking water
 - C Membiarkan rendaman selama 90 minit
Leave to soak for 90 minutes
 - D Mencampurkan serbuk pencuci dengan air panas
Mixing washing powder with hot water

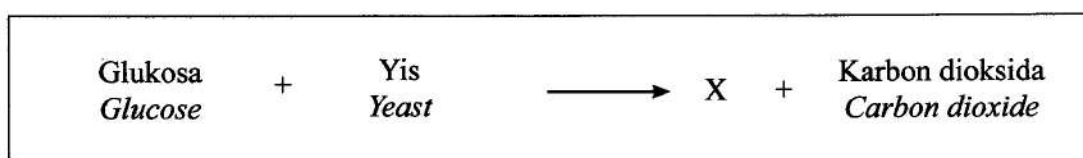
32. Antara berikut, yang manakah merupakan sebatian karbon organik?

Which of the following is an organic carbon compound?

- A Ester
Ester
- B Sianida
Cyanide
- C Karbon dioksida
Carbon dioxide
- D Kalsium karbonat
Calcium carbonate

33. Rajah 16 menunjukkan persamaan perkataan bagi suatu tindak balas kimia.

Diagram 16 shows a word equation of a chemical reaction.



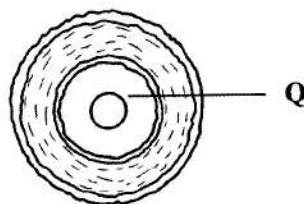
Rajah 16
Diagram 16

Apakah ciri bagi X?

What is the characteristic of X?

- A Menyalakan kayu uji berbara
Lights up a glowing wooden splinter
- B Mempunyai takat didih yang tinggi
Has a high boiling point
- C Menyebabkan air kapur menjadi keruh
Causes limewater to turn cloudy
- D Bertindak balas dengan asid organik untuk menghasilkan ester
Reacts with organic acid to produce ester

34. Rajah 17 menunjukkan keratan rentas salur darah manusia.
Diagram 17 shows the cross-section of a human blood vessel.



Rajah 17
 Diagram 17

Antara berikut, makanan manakah yang menyebabkan terhasilnya mendapan Q jika diambil secara berlebihan dan kesannya terhadap kesihatan manusia?

Which of the following foods causes the formation of deposits Q if it is taken excessively and its effect on human health?

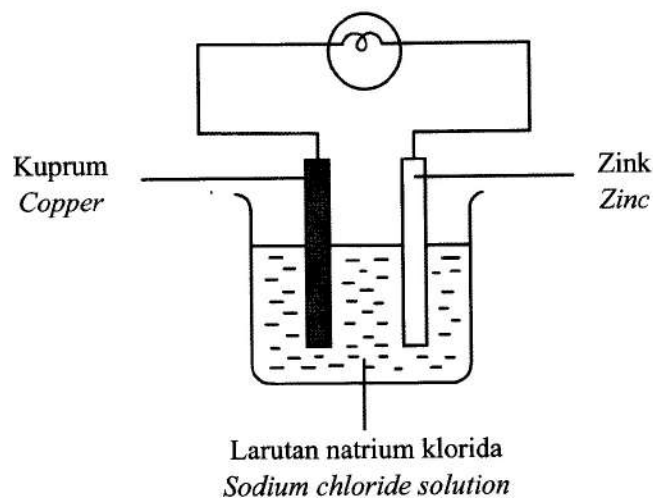
	Contoh makanan <i>Example of food</i>	Kesan mendapan Q <i>Effect of deposit Q</i>
A	Makanan laut <i>Seafood</i>	Gout <i>Gout</i>
B	Burger ayam <i>Chicken burger</i>	Arteriosklerosis <i>Arteriosclerosis</i>
C	Puding <i>Pudding</i>	Diabetes melitus <i>Diabetes mellitus</i>
D	Yogurt <i>Yogurt</i>	Leukimia <i>Leukimia</i>

35. Antara berikut, bahan yang manakah merupakan elektrolit?
Which of the following substances is an electrolyte?

- A Larutan glukosa
Glucose solution
- B Leburan naftalena
Molten naphthalene
- C Larutan natrium klorida
Sodium chloride solution
- D Pepejal plumbum (II) bromida
Solid lead (II) bromide

36. Rajah 18 menunjukkan satu sel elektrokimia.

Diagram 18 shows an electrochemical cell.



Rajah 18
Diagram 18

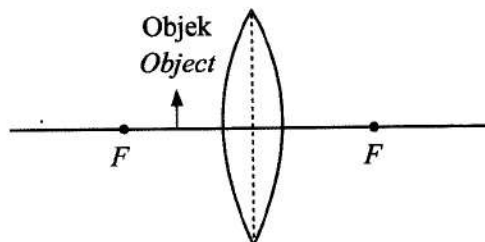
Antara berikut, pernyataan manakah yang betul?

Which of the following statements is correct?

- A Nyalaan mentol sangat malap
The light bulb is very dim
- B Zink merupakan terminal negatif
Zinc is the negative terminal
- C Elektron mengalir dari kuprum ke zink
Electrons flow from copper to zinc
- D Perubahan tenaga elektrik kepada tenaga kimia
Energy change from electrical energy into chemical energy

37. Rajah 19 menunjukkan suatu objek yang diletakkan dihadapan kanta cembung pada jarak kurang daripada panjang fokus, f .

Diagram 19 shows an object placed in front of a convex lens at a distance less than the focal length, f .



Rajah 19
Diagram 19

Apakah ciri-ciri imej yang terbentuk bagi objek dalam Rajah 19?

What are the characteristics of the image formed for the object in Diagram 19?

- A Maya, tegak, dibesarkan
Virtual, upright, magnified
- B Nyata, tegak, dibesarkan
Real, upright, magnified
- C Nyata, songsang, dibesarkan
Real, inverted, magnified
- D Maya, songsang, dibesarkan
Virtual, inverted, magnified

38. Rajah 20 menunjukkan satu peralatan optik.
Diagram 20 shows an optical device.

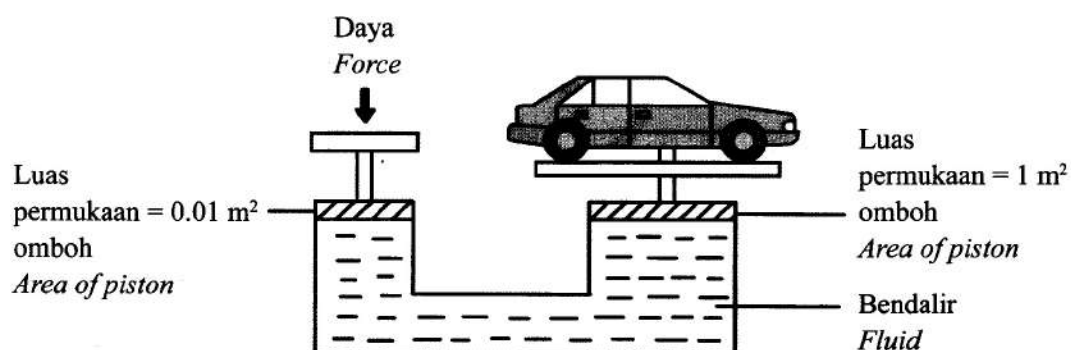


Rajah 20
Diagram 20

Antara berikut, pernyataan manakah yang betul tentang peralatan tersebut?
Which of the following statements is correct about the device?

- A Apabila jarak fokus lebih pendek, kuasa pembesaran adalah lebih tinggi
When the focal length is shorter, the magnification power is higher
- B Imej yang terbentuk lebih kecil daripada objek
The image formed is smaller than the object
- C Imej yang terbentuk adalah songsang sisi
The image formed is laterally inverted
- D Apabila jarak fokus lebih panjang, kuasa pembesaran lebih tinggi
When the focal length is longer, the magnification power is higher

39. Rajah 21 menunjukkan satu sistem hidraulik yang digunakan di bengkel kereta.
Diagram 21 shows a hydraulic system at the car workshop.



Rajah 21
 Diagram 21

- Apakah berat kereta yang boleh diangkat dengan daya input 20 N?
What is the weight of the car that can be carried with the input force of 20 N?

Tekanan =	$\frac{\text{Daya}}{\text{Luas permukaan}}$
Pressure =	$\frac{\text{Force}}{\text{Surface area}}$

- A 0.005 N
 B 0.05 N
 C 20 N
 D 2000 N
40. Maklumat berikut menunjukkan koordinat GPS bagi suatu kawasan.
The following information shows the GPS coordinates of an area.

DMS: 5° 10' 35.05" N	12° 0.6' 18.25" E
----------------------	-------------------

- Apakah koordinat tersebut dalam format DD?
What is the coordinate in DD format?

- A 12.105069, 5.176403
 B 12.061825, 5.103505
 C 5.103505, 12.061825
 D 5.176403, 12.105069

SOALAN MODUL TAMAT
END OF MODULE QUESTION