

NAMA

KELAS

**MODUL PINTAS PERCUBAAN SPM  
TAHUN 2024**



---

1511/1  
SCIENCE  
Kertas 1  
1 ½ jam

**SAINS**

**Kertas 1**

**Satu jam lima belas minit**

---

**JANGAN BUKA KERTAS SOALANINI SEHINGGA DIBERITAHU**

- 1. Kertas peperiksaan ini adalah dalam dwibahasa.*
- 2. Kertas soalan ini mengandungi 40 soalan.*
- 3. Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.*
- 4. Jawab semua soalan dalam borang OMR yang disediakan.*

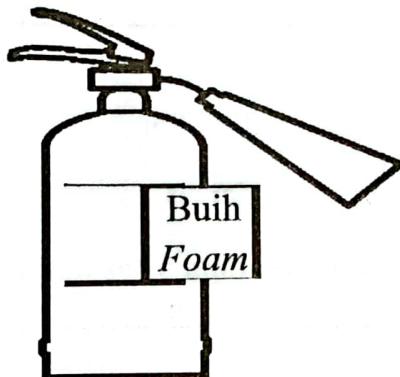
---

**Kertas soalan ini mengandungi 24 halaman bercetak.**

Antara bahan sisa berikut, yang manakah boleh dibuang ke dalam singki?  
*Which of the following wastes can be disposed of into the sink?*

- |   |   |
|---|---|
| Petrol  | A |
| <i>Petrol</i>                                 |   |
| Asid sulfurik pekat                           | B |
| <i>Concentrated sulphuric acid</i>            |   |
| Larutan natrium klorida                       | C |
| <i>Sodium chloride solution</i>               |   |
| Larutan natrium hidroksida pekat              | D |
| <i>Concentrated sodium hydroxide solution</i> |   |

Rajah 1 menunjukkan satu alat pemadam kebakaran.  
*Diagram 1 shows a fire extinguisher.*



Rajah 1  
*Diagram 1*

Antara berikut, punca kebakaran yang manakah sesuai dipadamkan menggunakan alat tersebut?

*Which of the following sources of fire is suitable to be extinguished using the tool?*

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| Kertas dan kayu              | A |
| <i>Paper and wood</i>        |   |
| Minyak dan gris              | B |
| <i>Oil and grease</i>        |   |
| Peralatan elektrik           | C |
| <i>Electrical appliances</i> |   |
| Logam magnesium              | D |
| <i>Magnesium metal</i>       |   |

3. Rajah 2 menunjukkan seorang lelaki melakukan satu prosedur bantuan kecemasan.  
*Diagram 2 shows a man performing an emergency aid procedure.*



Rajah 2  
*Diagram 2*

Apakah tujuan tindakan tersebut?  
*What is the aim of the action?*

- A Meningkatkan bilangan degupan jantung  
*Increase the number of the heart beat*
- B Meningkatkan tekanan di dalam peparu  
*Increase the pressure in the lungs*
- C Menambahkan diameter salur pernafasan  
*Increase the diameter of the respiratory tract*
- D Meningkatkan isi padu udara di dalam peparu  
*Increase the volume of air in the lungs*

4. Antara berikut, faktor yang manakah mempengaruhi kadar denyutan nadi manusia?  
*Which of the following is the factor that affect human pulse rate?*

- A Umur  
*Age*
- B Ketinggian  
*Height*
- C Berat badan  
*Body weight*
- D Warna kulit  
*Skin Colour*

5. Jisim badan Shukri ialah 60 kg dan tingginya ialah 1.70 m.  
*Shukri's body mass is 60 kg and his height is 1.70 m.*

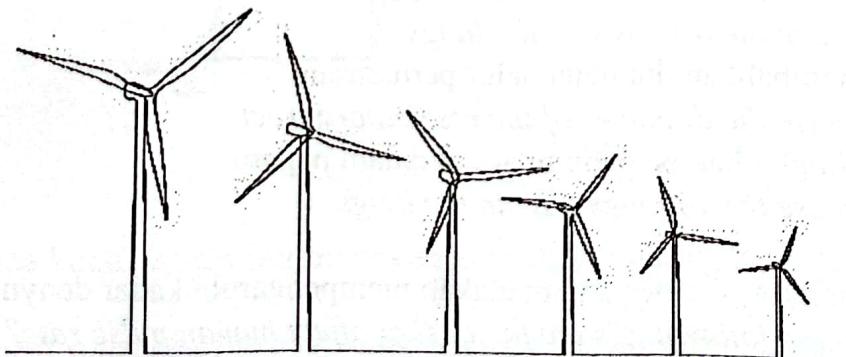
$$\text{BMI} = \frac{\text{Jisim badan (kg)}}{(\text{Ketinggian})^2 (\text{m}^2)}$$

$$\text{BMI} = \frac{\text{Weight (kg)}}{(\text{Height})^2 (\text{m}^2)}$$

Apakah kategori BMI Shukri?  
*What is Shukri's BMI category?*

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

6. Rajah 3 menunjukkan alat yang digunakan untuk menjana tenaga elektrik.  
*Diagram 3 shows the device used to generate electricity.*

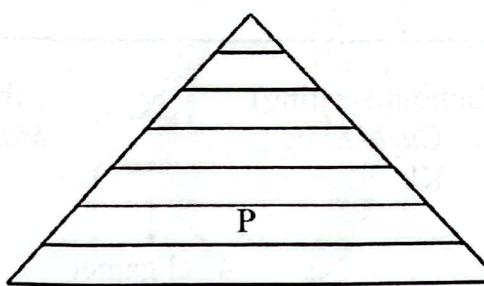


Rajah 3  
*Diagram 3*

Apakah kebaikan penjanaan tenaga menggunakan kaedah ini?  
*What is the advantage of power generation using this method?*

- A Menghasilkan tenaga bersih  
*Produce clean energy*
- B Memerlukan kawasan yang kecil  
*Requires a small area*
- C Menyebabkan pencemaran alam  
*Causes environmental pollution*
- D Mengurangkan penipisan lapisan ozon  
*Reduces depletion of the ozone layer*

7. Rajah 4 menunjukkan mod pengangkutan hijau.  
*Diagram 4 shows mode of green transportation.*



Rajah 4  
*Diagram 4*

Apakah P?  
*What is P?*

- A Teksi  
*Taxi*
- B Basikal  
*Bicycle*
- C Pejalan kaki  
*Pedestrian*
- D Kenderaan perkhidmatan  
*Service vehicle*

8. Rajah 5 menunjukkan satu peringkat dalam pembahagian sel.  
*Diagram 5 shows one stage in cell division.*

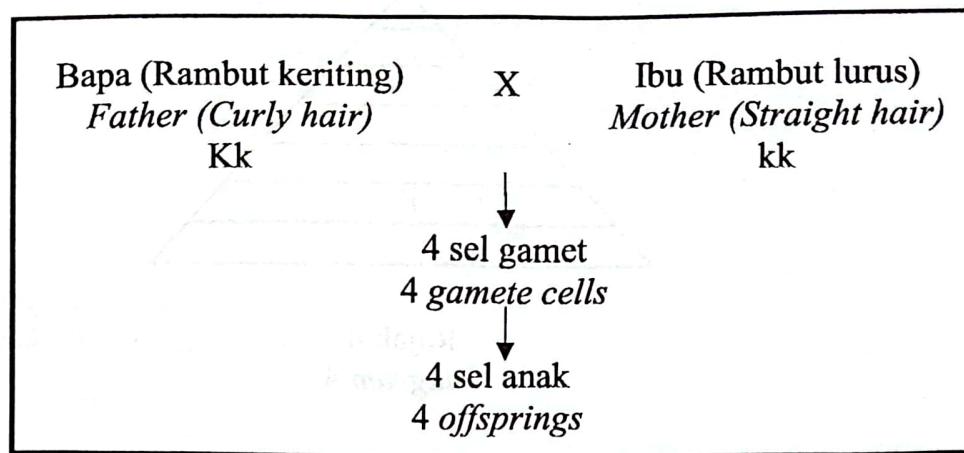


Rajah 5  
*Diagram 5*

Apakah peringkat tersebut?  
*What is the stage?*

- A Anafasa I  
*Anaphase I*
- B Anafasa II  
*Anaphase II*
- C Metafasa I  
*Metaphase I*
- D Metafasa II  
*Metaphase II*

9. Rajah 6 menunjukkan pewarisan trait pada manusia.  
*Diagram 6 shows trait inheritance in human.*



Rajah 6  
*Diagram 6*

Berapakah peratus kemungkinan untuk mendapat anak yang berambut keriting?  
*What is the percentage to get offsprings with curly hair?*

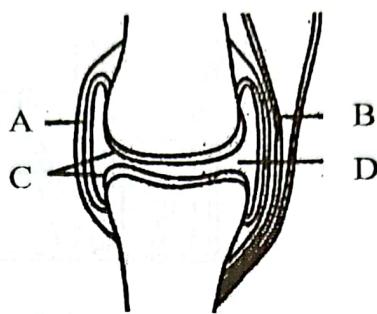
- A 25
  - B 50
  - C 75
  - D 100
10. Teknologi DNA rekombinan digunakan untuk menghasilkan insulin.  
 Ia menggabungkan DNA daripada sejenis mikroorganisma dengan DNA manusia.  
*Recombinant DNA technology is used to produce insulin. It combines DNA from one type of microorganism with human DNA.*

Apakah mikroorganisma tersebut?  
*What is the microorganism?*

- A Kulat  
*Fungi*
- B Virus  
*Virus*
- C Protozoa  
*Protozoa*
- D Bakteria  
*Bacteria*

11. Rajah 7 menunjukkan satu sendi pada manusia.

*Diagram 7 shows a joint in human.*



Rajah 7

Diagram 7

Antara bahagian yang berlabel **A**, **B**, **C** atau **D**, yang manakah mewakili tulang rawan?

*Which of the parts labelled A, B, C or D represents cartilage?*

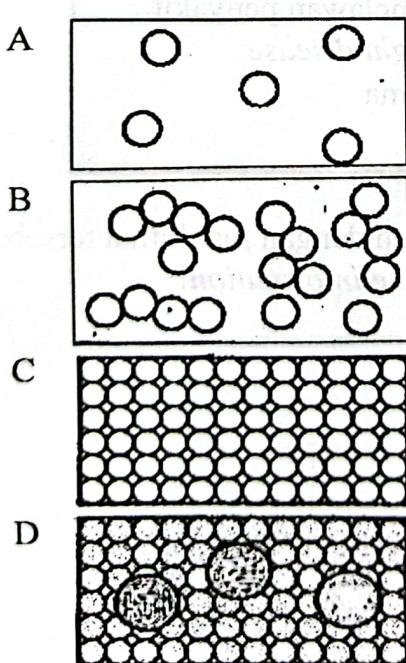
12. Bagaimanakah dadah menjelaskan fungsi koordinasi tubuh manusia?

*How does drugs affect coordination function of the human body?*

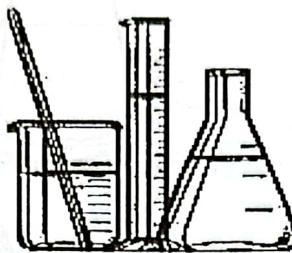
- A Menyebabkan halusinasi  
*Cause hallucination*
- B Merosakkan otak, peparu dan ginjal  
*Damage the brain, lungs and kidneys*
- C Menghalang aliran oksigen di hantar ke otak  
*Blocks the flow of oxygen to the brain*
- D Melambatkan gerak balas sistem saraf terhadap rangsangan  
*Slows down the nervous system response to stimuli*

13. Antara berikut, yang manakah menunjukkan susunan atom bagi cincin emas?

*Which of the following shows the atomic arrangement of a gold ring?*



14. Rajah 8 menunjukkan alat radas di makmal.  
*Diagram 8 shows the apparatus in the laboratory.*



Rajah 8  
*Diagram 8*

Apakah jenis kaca yang digunakan?

*What type of glass is used?*

- A Kaca silika terlakur  
*Fused silica glass*
- B Kaca soda kapur  
*Soda-lime glass*
- C Kaca borosilikat  
*Borosilicate glass*
- D Kaca plumbum  
*Lead crystal glass*

15. Maklumat berikut merupakan ciri-ciri bagi sejenis ubat.

*The following informations is the characteristics of a type of medicine.*

- Digunakan untuk merawat demam, rasa sakit dan batuk  
*Used to treat fever, pain and cough*
- Dapat menguatkan keupayaan tubuh melawan penyakit  
*Can strengthen the body's ability to fight disease*
- Tidak dapat membunuh mikroorganisma  
*Can't kill microorganisms*

Apakah jenis perubatan komplimentari yang berkaitan dengan maklumat tersebut?  
*What type of complementary medicine is related to the information?*

- A Homeopati  
*Homeopathy*
- B Kiropraktik  
*Chiropractic*
- C Akupuntur  
*Acupuncture*
- D Urutan tradisional  
*Traditional massage*

16. Apakah faktor dalaman yang menghasilkan radikal bebas di dalam badan manusia?  
*What internal factor produces free radicals in the human body?*

- A Pencemaran udara  
*Air pollution*
- B Sinar ultraungu  
*Ultraviolet rays*
- C Asap rokok  
*Cigarette smoke*
- D Metabolisme  
*Metabolism*

17. Sebuah kereta berada dalam keadaan pegun, kemudian ia bergerak dan mencapai halaju  $25 \text{ ms}^{-1}$  dalam masa 10 saat.  
*A car is at rest, then it moves and reaches a velocity of  $25 \text{ ms}^{-1}$  in 10 seconds.*

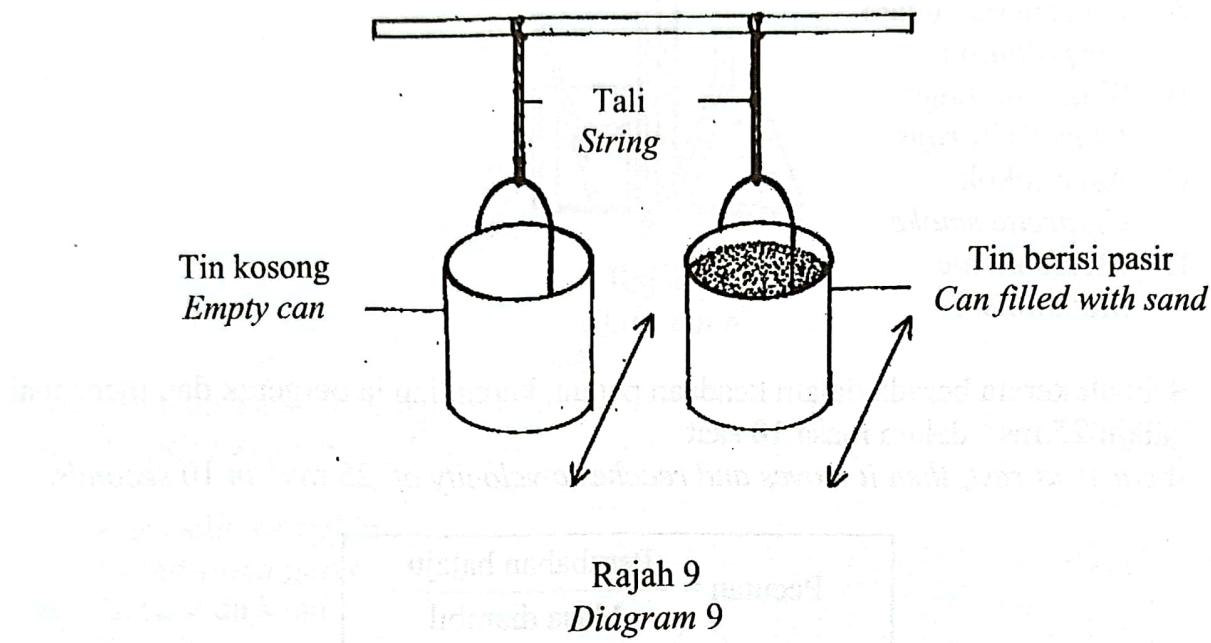
Pecutan = $\frac{\text{Perubahan halaju}}{\text{Masa diambil}}$
<i>Acceleration = <math>\frac{\text{Change of velocity}}{\text{Time taken}}</math></i>

Berapakah pecutan kereta tersebut?

*What is the acceleration of the car?*

- A  $0.4 \text{ ms}^{-2}$
- B  $2.5 \text{ ms}^{-2}$
- C  $15.0 \text{ ms}^{-2}$
- D  $250.0 \text{ ms}^{-2}$

18. Rajah 9 menunjukkan dua buah tin yang dilepaskan pada sudut ayunan yang sama.  
*Diagram 9 shows two cans released at the same angle of oscillation.*



Apakah yang dapat diperhatikan?  
*What can be observed?*

- A Tin kosong berayun lebih laju  
*Empty can swing faster*
  - B Tin kosong berayun lebih lama  
*Empty can swing longer*
  - C Tin berisi pasir berayun lebih lama  
*Can filled with sand swings longer*
  - D Kedua-dua tin berayun dan berhenti pada masa yang sama  
*Both cans swing and stop at the same time*
19. Antara berikut, yang manakah alasan bagi pemilihan sumber tenaga nuklear sebagai sumber tenaga utama dalam sebuah negara?  
*Which of the following is the reason for the selection of a nuclear energy as its main energy sources in a country?*
- A Kos pembinaan yang murah  
*Low construction cost*
  - B Kekurangan sumber tenaga lain  
*Lack of other sources of energy*
  - C Mempunyai teknologi yang kurang canggih  
*Has less advanced technology*
  - D Keluasan negara yang kecil dengan jumlah penduduk yang tidak ramai  
*Small country with a less population*

20. Maklumat berikut menunjukkan kesan penyebaran radiasi daripada ujian nuklear.  
*The following informations shows the effects of the spread of radiation from nuclear testing.*

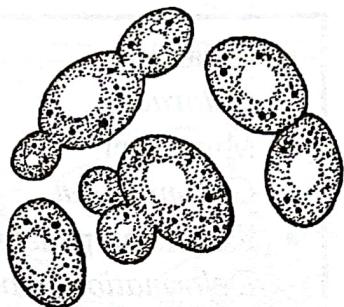
- Katarak  
*Cataract*
- Mutasi sel  
*Cell mutation*
- Kecacatan pada bayi  
*Deformation in babies*
- Leukimia  
*Leukaemia*

Antara padanan berikut, yang manakah **benar**?

*Which of the following match is correct?*

	Kesan somatik <i>Somatic effects</i>	Kesan genetik <i>Genetic effects</i>
A	Leukimia dan mutasi sel <i>Leukaemia and cell mutation</i>	Katarak dan kecacatan bayi <i>Cataract and deformation in babies</i>
B	Katarak dan kecacatan pada bayi <i>Cataract and deformation in babies</i>	Leukimia dan mutasi sel <i>Leukaemia and cell mutation</i>
C	Mutasi sel dan kecacatan pada bayi <i>Cell mutation and deformation in babies</i>	Leukimia dan kecacatan pada bayi <i>Leukaemia and deformation in babies</i>
D	Leukimia dan katarak <i>Leukaemia and cataract</i>	Mutasi sel dan kecacatan pada bayi <i>Cell mutation and deformation in babies</i>

21. Rajah 10 menunjukkan sejenis mikroorganisma.  
*Diagram 10 shows a type of microorganism.*



Rajah 10  
*Diagram 10*

Antara berikut, proses manakah menggunakan mikroorganisma ini?  
*Which of the following process used the microorganism?*

- A Pembuatan roti  
*Making bread*
- B Penghasilan vaksin  
*Production vaccine*
- C Pencernaan haiwan  
*Animal digestion*
- D Pemprosesan barang kulit  
*Processing a leather goods*

22. Bahan X disapu pada lengan kanak-kanak sebelum suntikan vaksin diberikan.  
*Substance X is applied to a child's arm before vaccine injection given.*

Apakah bahan X?  
*What is substance X?*

- A Antibiotik  
*Antibiotic*
- B Antiseptik  
*Antiseptic*
- C Antiserum  
*Antiserum*
- D Disenfektan  
*Disinfectant*

23. Sekeping pizza mengandungi 10 g protein, 15 g karbohidrat dan 6 g lemak. Jadual 1 menunjukkan nilai kalori bagi tiga kelas makanan.  
*A piece of pizza contains 10 g of protein, 15 g of carbohydrates and 6 g of fat. Table 1 shows the calorific values of three food classes.*

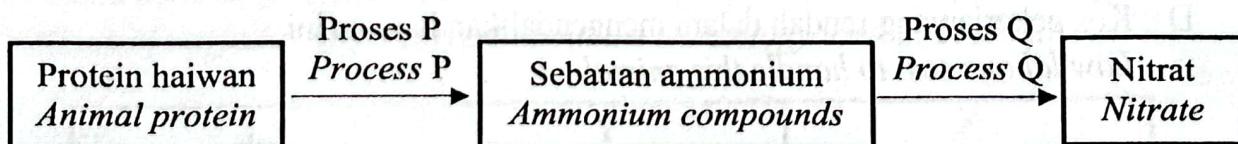
Kelas makanan <i>Food classes</i>	Nilai kalori ( $\text{kJ g}^{-1}$ ) <i>Calorific value (kJ g<sup>-1</sup>)</i>
Protein <i>Protein</i>	16.7
Karbohidrat <i>Carbohydrate</i>	16.7
Lemak <i>Fat</i>	37.6

Jadual 1  
*Table 1*

Berapakah jumlah nilai kalori sekeping pizza itu?  
*How much is the calorific value of a piece of pizza?*

- A  $71.0 \text{ kJ g}^{-1}$
- B  $250.5 \text{ kJ g}^{-1}$
- C  $559.6 \text{ kJ g}^{-1}$
- D  $643.1 \text{ kJ g}^{-1}$

24. Rajah 11 menunjukkan sebahagian daripada kitar nitrogen.  
*Diagram 11 shows a part of a nitrogen cycle.*

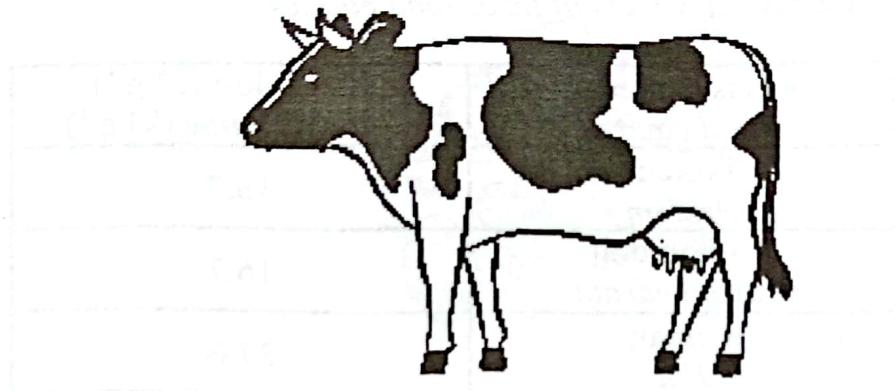


Rajah 11/Diagram 11

Apakah proses P dan Q?  
*What are process P and Q?*

	P	Q
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 nirogen <i>Nitrogen fixation</i>	Pendenitritan <i>Denitrification</i>

25. Rajah 12 menunjukkan seekor haiwan hasil daripada pembiakbakaan terpilih.  
*Diagram 12 shows a type of animal produced by selective breeding.*



Rajah 12  
*Diagram 12*

Apakah kelebihan haiwan ini dalam teknologi pengeluaran makanan?  
*What is the advantage of this animal in food production technology?*

- A Penghasilan susu yang lebih banyak  
*High yields of milk*
- B Lambat matang dan menghasilkan daging yang lembut  
*It matures slowly and produces tender meat*
- C Kurang rintangan kepada penyakit dan cuaca yang melampau  
*Low resistance to diseases and extreme weather*
- D Kos pekerja yang rendah dalam mengendalikan haiwan ini  
*Low labour cost to handle this animal*

26. Jadual 2 menunjukkan kaedah dalam teknologi pemprosesan makanan.  
*Table 2 shows methods in food processing technology.*

Teknologi <i>Technologies</i>	Kaedah <i>Methods</i>
X	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dipanaskan pada suhu <math>63^{\circ}\text{C}</math> selama 30 minit <i>Heated at <math>63^{\circ}\text{C}</math> for 30 minutes</i></li> <li>Disejukkan dengan serta merta <i>Cooled immediately</i></li> </ul>
Y	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengeringan dalam ketuhar <i>Drying in oven</i></li> <li>Menyingkirkan air dalam makanan <i>Removes water from food</i></li> </ul>
Z	<ul style="list-style-type: none"> <li>Penguraian bahan kompleks kepada bahan lebih ringkas <i>Breakdown of complex substances into simpler substances</i></li> <li>Menggunakan yis <i>Uses yeast</i></li> </ul>

Jadual 2

Table 2

Antara berikut, yang manakah betul tentang penggunaan teknologi dalam Jadual 2?  
*Which of the following is correct about the technology used in Table 2?*

	X	Y	Z
A	Tempe <i>Tempeh</i>	Buah kering <i>Dried fruit</i>	Yogurt <i>Yoghurt</i>
B	Jus buah <i>Fruit juice</i>	Buah kering <i>Dried fruit</i>	Yogurt <i>Yoghurt</i>
C	Jus buah <i>Fruit juice</i>	Buah kering <i>Dried fruit</i>	Tempe <i>Tempeh</i>
D	Buah kering <i>Dried fruit</i>	Yogurt <i>Yoghurt</i>	Tempe <i>Tempeh</i>

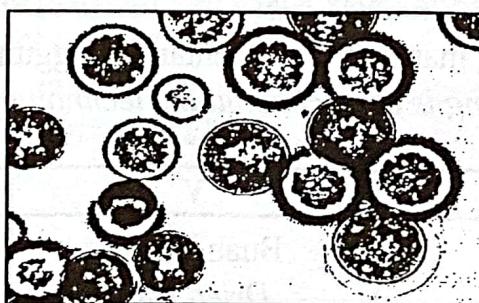
27. Maklumat berikut menunjukkan punca-punca bagi sejenis pencemaran.  
*The following informations show the causes of a type of pollution.*

- Sisa nuklear  
*Nuclear waste*
- Hujan asid  
*Acid rain*
- Sisa elektronik  
*Electronic waste*

Antara berikut, yang manakah jenis pencemaran tersebut?  
*Which of the following is the type of the pollution?*

- A Pencemaran air  
*Water pollution*
- B Pencemaran tanah  
*Land pollution*
- C Pencemaran termal  
*Thermal pollution*
- D Pencemaran udara  
*Air pollution*

28. Rajah 13 menunjukkan sejenis mikroorganisma.  
*Diagram 13 shows a type of microorganisms.*



Rajah 13  
*Diagram 13*

Bagaimanakah mikroorganisma ini berperanan dalam Teknologi Emisi Negatif?  
*How does this microorganisms function in the Negative Emission Technology?*

- A Membersihkan udara yang tercemar  
*Cleans polluted air*
- B Menyerap gas tercemar dalam udara  
*Absorbs polluted gases in the air*
- C Mengurangkan gas nitrogen dalam atmosfera  
*Reduces nitrogen gas in the atmosphere*
- D Menjalankan proses fotosintesis  
*Carry out photosynthesis process*

29. Jadual 3 menunjukkan keputusan bagi suatu tindak balas antara sejenis logam dengan air.

*Table 3 shows the results of reaction between a type of metal with water.*

Masa (s) Time (s)	0	20	40	60	80	100	120
Isi padu gas (cm <sup>3</sup> ) Volume of gas (cm <sup>3</sup> )	0	12	20	24	30	30	30

Jadual 3  
*Table 3*

Berdasarkan Jadual 3, berapakah kadar tindak balas purata keseluruhan?

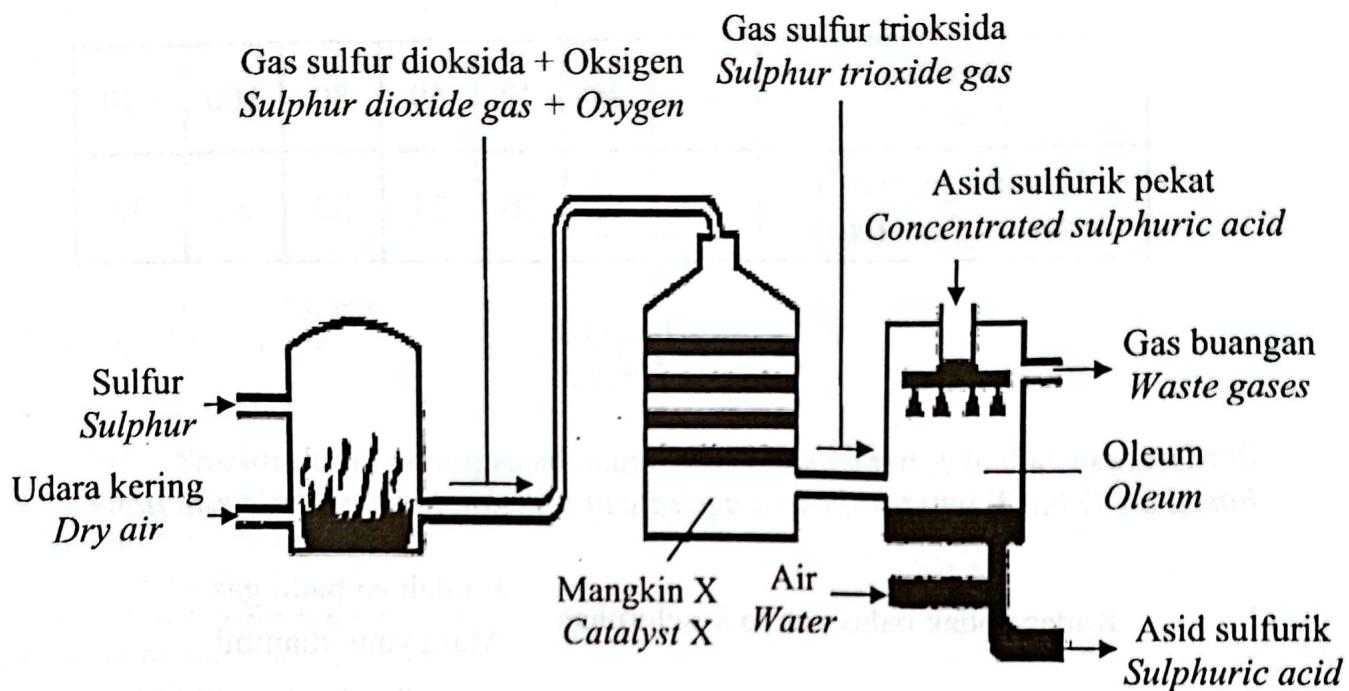
*Based on Table 3, what is the average rate of reaction for the whole reaction?*

$$\text{Kadar tindak balas purata keseluruhan} = \frac{\text{Jumlah isi padu gas}}{\text{Masa yang diambil}}$$

$$\text{Average rate of reaction for the whole reaction} = \frac{\text{Total volume gas}}{\text{Time taken}}$$

- A  $0.25 \text{ cm}^3 \text{ s}^{-1}$
- B  $0.38 \text{ cm}^3 \text{ s}^{-1}$
- C  $2.67 \text{ cm}^3 \text{ s}^{-1}$
- D  $4.00 \text{ cm}^3 \text{ s}^{-1}$

30. Rajah 14 menunjukkan proses bagi menghasilkan asid sulfurik.  
*Diagram 14 shows a process to produce sulphuric acid.*

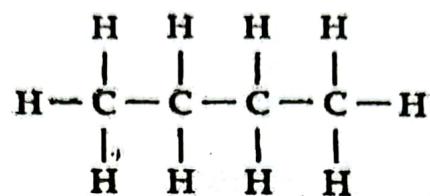


Rajah 14  
*Diagram 14*

Apakah mangkin X?  
*What is catalyst X?*

- A Vanadium (V) oksida  
*Vanadium (V) oxide*
- B Serbuk ferum  
*Iron filings*
- C Ammonia  
*Ammonia*
- D Kalium manganat  
*Potassium manganate*

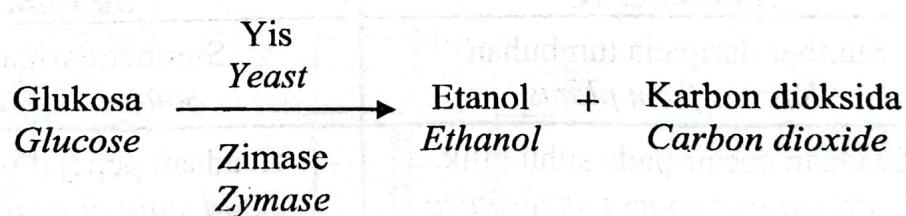
31. Rajah 15 menunjukkan struktur satu sebatian hidrokarbon.  
*Diagram 15 shows the structure of a hydrocarbon compound.*



Rajah 15  
*Diagram 15*

Antara berikut, yang manakah menerangkan ciri sebatian tersebut?  
*Which of the following describes the characteristic of the compound?*

- A Mempunyai ikatan kovalen ganda dua  
*Has a double covalent bond*
  - B Mempunyai siri homolog alkena  
*Has a homologous series of alkene*
  - C Diwakili oleh formula am  $\text{C}_n \text{H}_{2n+2}$   
*Represented by the general formula  $\text{C}_n \text{H}_{2n+2}$*
  - D Merupakan hidrokarbon tak tepu  
*Is an unsaturated hydrocarbon*
32. Rajah 16 menunjukkan persamaan perkataan bagi satu proses.  
*Diagram 16 shows the word equation for a process.*

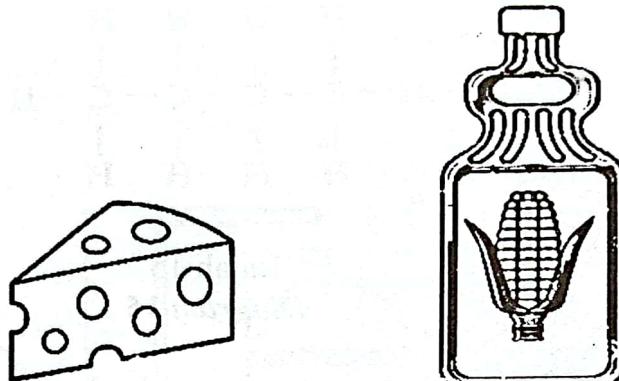


Rajah 16  
*Diagram 16*

Apakah proses tersebut?  
*What is the process?*

- A Penapaian  
*Fermentation*
- B Penyulingan  
*Distillation*
- C Saponifikasi  
*Saponification*
- D Pengekstrakan  
*Extraction*

33. Rajah 17 menunjukkan dua contoh bahan yang mengandungi lemak.  
*Diagram 17 shows two examples of substance contains fat.*



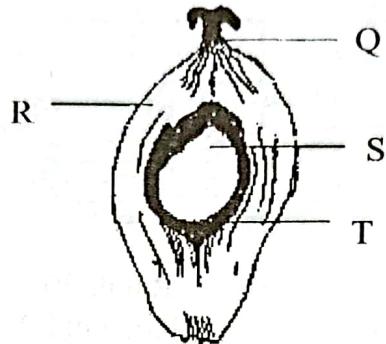
Rajah 17  
*Diagram 17*

Antara berikut, perbezaan manakah yang **betul** antara lemak dalam bahan K dan bahan L?

*Which of the following is the correct differences between the fat in substance K and substance L?*

	Bahan K <i>Substance K</i>	Bahan L <i>Substance L</i>
A	Sumber daripada tumbuhan <i>Sources from plants</i>	Sumber daripada haiwan <i>Sources from animals</i>
B	Keadaan cecair pada suhu bilik <i>Liquid state at room temperature</i>	Keadaan pepejal pada suhu bilik <i>Solid state at room temperature</i>
C	Mempunyai takat lebur tinggi <i>Has a high melting point</i>	Mempunyai takat lebur rendah <i>Has a low melting point</i>
D	Bilangan atom hidrogen dalam molekul belum maksimum <i>The number of hydrogen atoms in the molecule is not maximum</i>	Bilangan atom hidrogen dalam molekul maksimum <i>The number of hydrogen atoms in the molecule is maximum</i>

34. Rajah 18 menunjukkan struktur keratan rentas buah kelapa sawit.  
*Diagram 18 shows the cross-sectional structure of an oil palm fruit.*



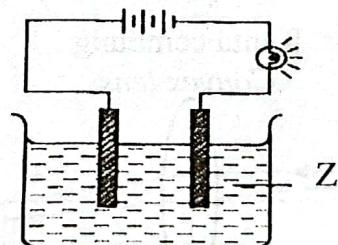
Rajah 18  
*Diagram 18*

Antara bahagian berlabel berikut, yang manakah menghasilkan minyak paling banyak?  
*Which of the following labelled parts produces the most oil?*

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

35. Rajah 19 menunjukkan susunan radas bagi sel elektrolitik.

*Diagram 19 shows the arrangement of apparatus for electrolytic cells.*

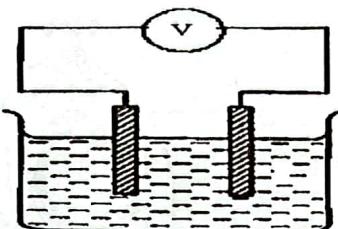


Rajah 19  
*Diagram 19*

Antara sebatian berikut, yang manakah sesuai digunakan sebagai bahan Z?  
*Which of the following compounds is suitable to be used as substance Z?*

- A Klorometana  
*Chloromethane*
- B Etil etanoat  
*Ethyl ethanoate*
- C Larutan sukrosa  
*Sucrose solution*
- D Larutan natrium klorida  
*Sodium chloride solution*

36. Rajah 20 menunjukkan susunan radas bagi sel kimia ringkas.  
*Diagram 20 shows the arrangement of apparatus for a simple chemical cell.*

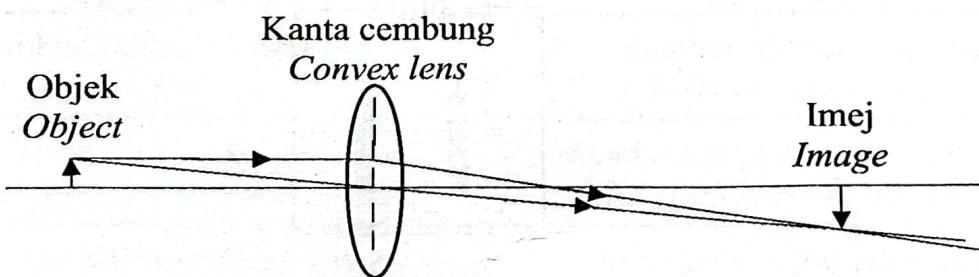


Rajah 20  
*Diagram 20*

Apakah fungsi voltmeter?

*What is the function of voltmeter?*

- A Untuk menyukat arus  
*To measure current*
  - B Untuk menyukat kuasa  
*To measure power*
  - C Untuk menyukat voltan  
*To measure voltage*
  - D Untuk menyukat rintangan  
*To measure resistance*
37. Rajah 21 menunjukkan pembentukan imej suatu objek oleh kanta cembung.  
*Diagram 21 shows the image formation of an object by a convex lens.*



Rajah 21  
*Diagram 21*

Dimanakah kedudukan objek untuk mendapatkan imej tersebut?  
*Where is the position of the object to get the image?*

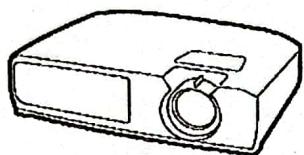
- A Kurang daripada F  
*Less than F*
- B Pada F  
*At F*
- C Pada 2F  
*At 2F*
- D Di antara F dengan 2F  
*Between F and 2F*

38. Maklumat berikut merujuk kepada sejenis alatan optik.  
*The following information refers to a type of optical instrument.*

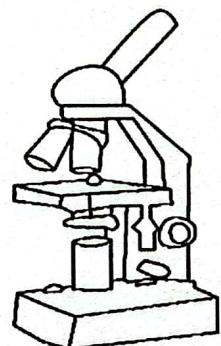
Digunakan untuk melihat objek yang terlalu jauh  
*Used to see objects that are too far away*

Apakah alatan optik tersebut?  
*What is the optical instrument?*

A



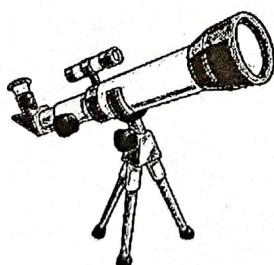
B



C



D



39. Rajah 22 menunjukkan bumbung sebuah rumah yang terangkat ketika angin kencang bertiup merentasinya.

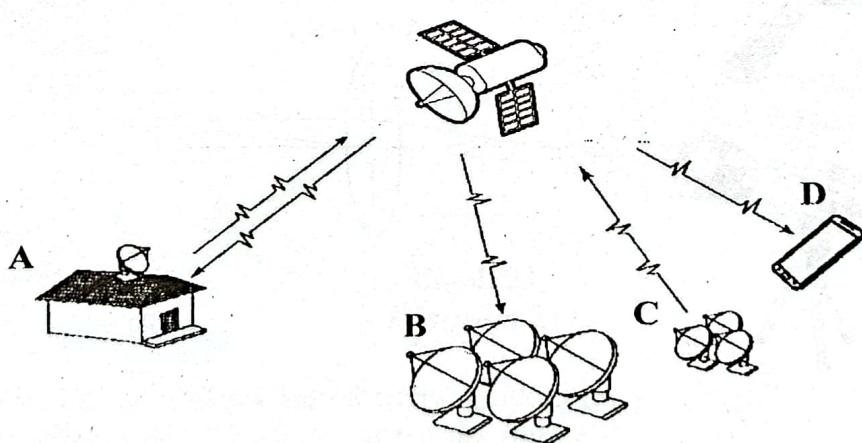
*Diagram 22 shows the roof of a house being lifted when strong wind blowing across it.*



Rajah 22  
Diagram 22

Antara konsep sains berikut, yang manakah terlibat dengan situasi ini?  
*Which of the following science concepts are involved in the situation?*

- A Prinsip Bernoulli  
*Bernoulli's Principle*
  - B Prinsip Paskal  
*Pascal Principle*
  - C Prinsip Archimedes  
*Archimedes' Principle*
  - D Prinsip Keabadian Momentum  
*Momentum Conservation Principle*
40. Rajah 23 menunjukkan komponen sistem GPS.  
*Diagram 23 shows the components of GPS system.*



Rajah 23  
Diagram 23

Antara A, B, C atau D, yang manakah segmen pengguna?  
*Which of the following A, B, C or D is the user segment?*