

SULIT  
55/1  
Science  
Paper 1  
Time:  
1 hour

## PEPERIKSAAN PERCUBAAN PMR 2009

---

---

**SAINS**

Kertas 1

Satu jam

---

---

### **JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU**

1. *Kertas soalan 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 37 halaman bercetak

**[Lihat sebelah**

**INFORMATION FOR CANDIDATES**  
**MAKLUMAT UNTUK CALON**

1. This question paper consists of **40** questions.  
*Kertas soalan ini mengandungi **40** soalan.*
2. Answer **all** questions.  
*Jawab **semua** soalan.*
3. Each question 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.  
*Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu **A, B, C** dan **D**. Bagi setiap soalan, pilih **satu** jawapan sahaja. Hitamkan jawapan anda pada kertas jawapan objektif yang disediakan.*
4. If you wish to change your answer, erase the blackened mark that you have made. Then blacken the new answer.  
*Jika anda hendak menukar jawapan, padamkan tanda yang telah dibuat. Kemudian hitamkan jawapan yang baru.*
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 non-programmable scientific calculator.  
*Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik yang tidak boleh diprogram.*

- 1 A student wants to find the volume of a stone. He puts the stone into a measuring cylinder filled with water. Based on Diagram 1, what is the volume of the stone?

*Seorang pelajar ingin mencari isipadu seketul batu. Batu itu dimasukkan ke dalam silinder penyukat yang berisi air. Berdasarkan Rajah 1, berapakah isipadu batu itu?*

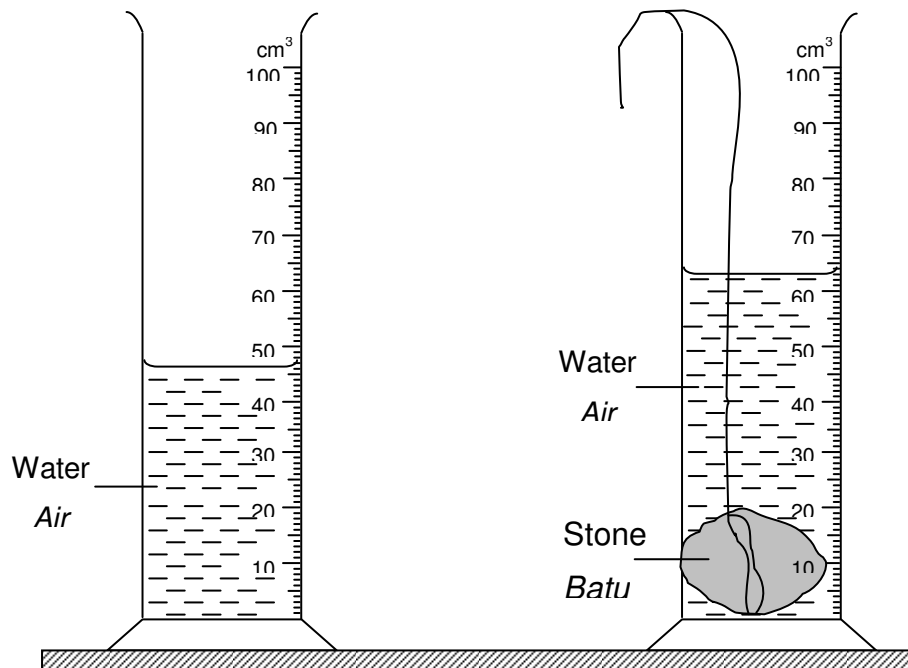


Diagram 1

*Rajah 1*

- A  $17\text{cm}^3$
- B  $20\text{ cm}^3$
- C  $46\text{ cm}^3$
- D  $63\text{ cm}^3$

- 2 Diagram 2 shows the organisation of cells in the human body.  
*Rajah 2 menunjukkan organisasi sel dalam badan manusia.*

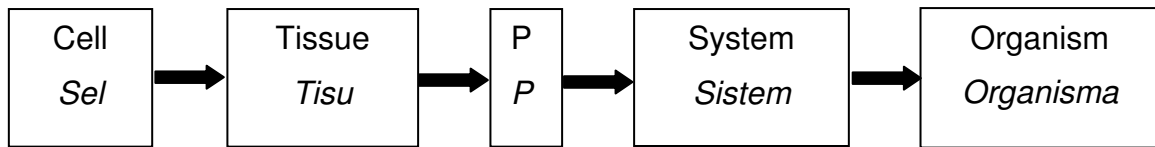


Diagram 2  
*Rajah 2*

Which of the following is an example of P?  
*Antara berikut yang manakah contoh P?*

- A Platelet  
*Platlet*
  - B Ossicles  
*Osikel*
  - C Stomach  
*Perut*
  - D Optic nerve  
*Saraf optik*
- 3 Diagram 3 shows a plant cell.  
*Rajah 3 menunjukkan sel tumbuhan.*

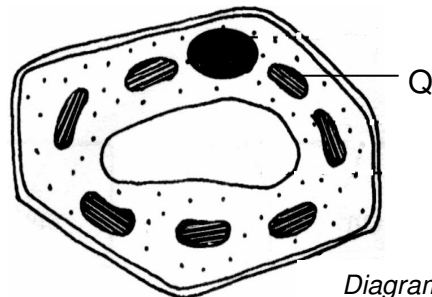


Diagram 3  
*Rajah 3*

What is the function of the part labelled Q?  
*Apakah fungsi bahagian yang berlabel Q?*

- A To carry out photosynthesis  
*Untuk menjalankan fotosintesis*
- B To control the activities of the cell  
*Mengawal segala aktiviti sel*
- C To maintain the shape of the cell  
*Memberi bentuk kepada sel*
- D To store dissolved food in the cell  
*Menyimpan makanan terlarut dalam sel*

4

- Liquid P is denser than liquid Q  
*Cecair P lebih tumpat daripada cecair Q*
- Solid L floats in Q  
*Pepejal L terapung di atas Q*
- Solid M sinks in P  
*Pepejal M tenggelam di dalam P*
- Solid N sinks in Q  
*Pepejal N tenggelam di dalam Q*
- Solid N floats in P  
*Pepejal N terapung di atas P*

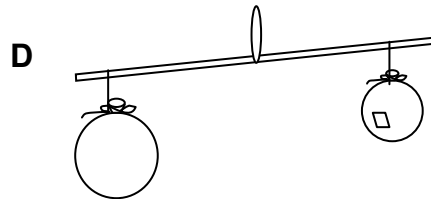
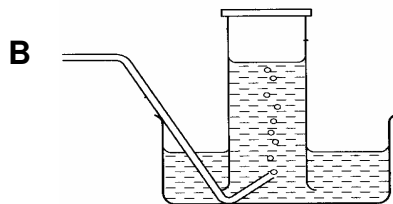
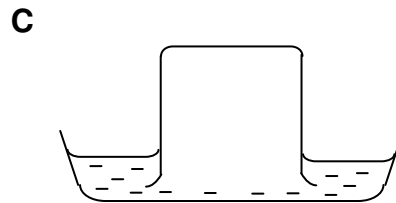
Based on the information above, arrange P, Q, L, M and N according to their densities in descending order.

*Berdasarkan maklumat di atas, susun P, Q, L, M dan N menurut ketumpatan secara menurun.*

- A** L, Q, N, P, M  
**B** M, P, N, Q, L  
**C** P, Q, M, N, L  
**D** M, N, P, Q, L

5 Which of the following activity **A**, **B**, **C** or **D**, shows that air has mass?

*Di antara **A**, **B**, **C** atau **D**, aktiviti yang manakah menunjukkan udara mempunyai jisim?*



6 Which of the following is a natural resource on Earth?

*Di antara berikut, yang manakah adalah sumber semulajadi di permukaan Bumi?*

A. Sun

*Matahari*

B. Soil

*Tanah*

C. Win

*Angin*

D. Rain

*Hujan*

7 Which of the following methods can be used to separate a mixture of iron filings and sulphur powder?

*Di antara kaedah berikut, yang manakah boleh digunakan untuk mengasingkan satu campuran serbuk besi dengan serbuk sulfur?*

**A** Filtration (*Penurasan*)

**B** Distillation (*Penyulingan*)

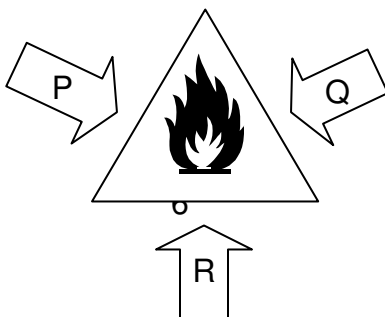
**C** Electrolysis (*Elektrolisis*)

**D** Magnetic attraction (*Tarikan magnet*)

8 Diagram 4 shows the conditions needed for combustion. What do P, Q and R represent?

*Rajah 4 menunjukkan syarat-syarat yang diperlukan untuk pembakaran. Apakah yang diwakili oleh P, Q dan R?*

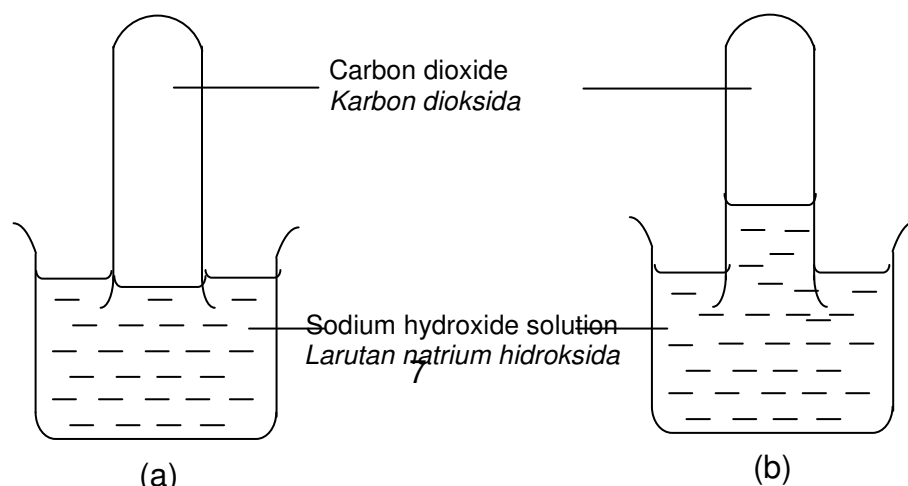
Diagram 4  
*Rajah 4*



- A** Light, fuel and oxygen  
*Cahaya, bahan api dan oksigen*
- B** Fuel, oxygen and heat  
*Bahan api, oksigen dan haba*
- C** Oxygen, carbon and fuel  
*Oksigen, karbon dan bahan api*
- D** Carbon dioxide, heat and coal  
*Karbon dioksida, haba dan karbon*

- 9 A test tube filled with carbon dioxide is inverted into a beaker containing sodium hydroxide solution as shown in Diagram 5(a). Diagram 5(b) shows the results of the activity after one hour. What is the conclusion of this activity?

*Sebuah tabung uji mengandungi karbon dioksida ditelangkupkan ke dalam sebuah bikar yang berisi larutan natrium hidroksida seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 5(a). Rajah 5(b) menunjukkan keputusan aktiviti selepas satu jam. Apakah kesimpulan aktiviti ini?*



- A** Carbon dioxide is acidic  
*Karbon dioksida bersifat asid*
- B** Carbon dioxide reacts with water to release gas  
*Karbon dioksida bertindak balas dengan air untuk membebaskan gas*
- C** Carbon dioxide is soluble in sodium hydroxide solution  
*Karbon dioksida larut dalam larutan natrum hidroksida*
- D** Carbon dioxide is insoluble in sodium hydroxide solution  
*Karbon dioksida tidak larut dalam larutan natrum hidroksida*

10

- Decayed wood (*Kayu reput*)
- Dried leaves (*Daun kering*)
- Faeces of farm animals (*Najis binatang*)

The information above shows examples of renewable sources of energy. What is the name of this type of energy source?

*Maklumat di atas menunjukkan contoh sumber tenaga yang boleh diperbaharui. Apakah nama sumber tenaga ini?*

- A** Coal (*Arang*)
- B** Biomass (*Biojisim*)

- C Petroleum (*Petroleum*)
- D Geothermal (*Geoterma*)

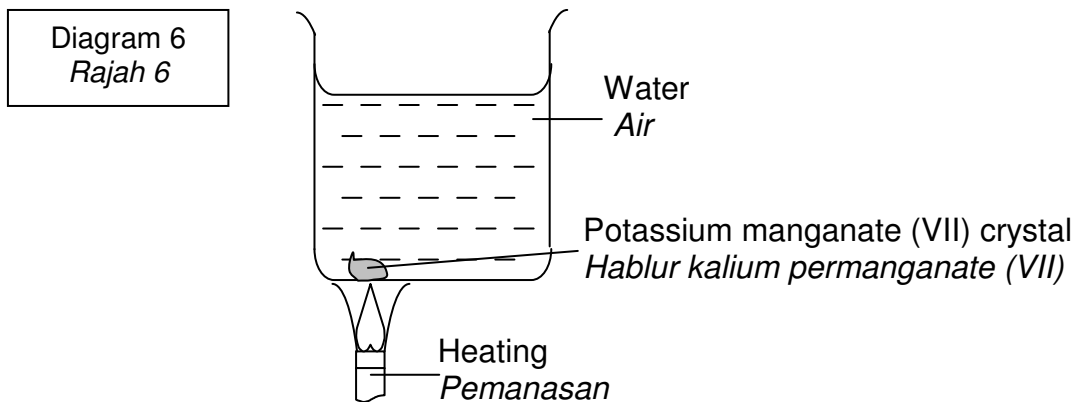
11 Which part of the plant shows positive hydrotropism?

*Bahagian tumbuhan yang manakah menunjukkan hidrotropisma positif?*

- A Root (*Akar*)
- B Leaf (*Daun*)
- C Stem (*Batang*)
- D Shoot (*Pucuk*)

12 Diagram 6 shows a beaker filled with water. A piece of potassium manganate (VII) crystal is put into the beaker and the water is heated.

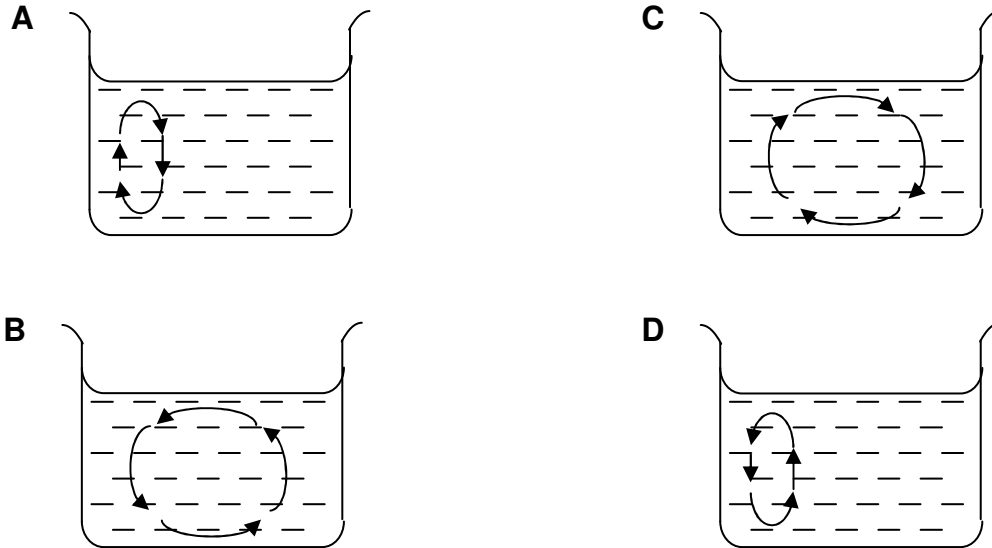
*Rajah 6 menunjukkan sebuah bikar berisi air. Seketul kalium manganat (VII) di masukkan ke dalam bikar itu dan air dipanaskan.*



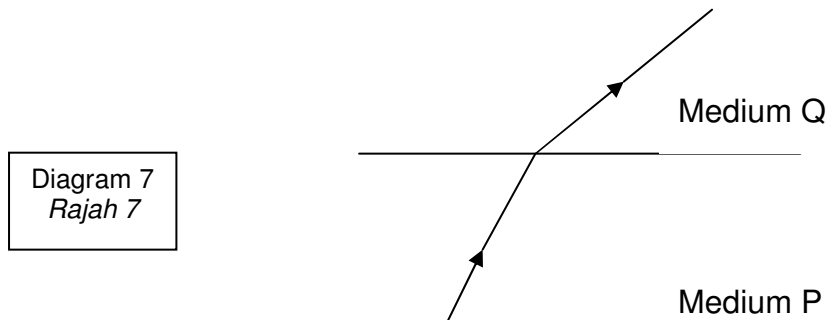
Which of the following shows the direction of movement of the colour produced

when the beaker is heated?

*Antara berikut, yang manakah menunjukkan pergerakan warna yang dihasilkan apabila bikar dipanaskan?*



- 13 Diagram 7 shows a ray of light travelling from medium P to medium Q.  
*Rajah 7 menunjukkan satu sinar cahaya yang merambat dari medium P ke Q.*



Which of the following could be medium P and Q?

*Antara berikut, yang manakah mungkin medium P dan Q?*

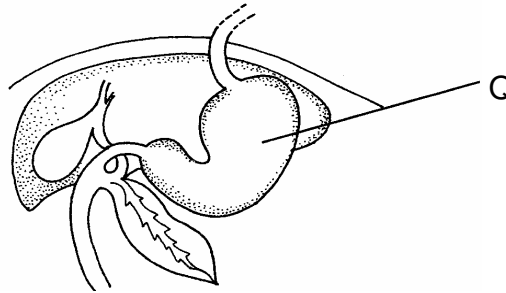
	Medium P	Medium Q
A	Air (Udara)	Glass (Kaca)
B	Air (Udara)	Water (Air)
C	Water (Air)	Glass (Kaca)
D	Glass (Kaca)	Water (Air)

- 14 A food sample is taken from organ Q shown in Diagram 8. After analysis, the pH

value of the sampel is 3.

*Satu sample makanan diambil dari organ Q seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 8. Selepas analisis, nilai pH sampel itu ialah 3.*

Diagram 8  
Diagram 8



Which of the following statements explain this condition?

*Antara pernyataan berikut, yang manakah menerangkan keadaan ini?*

- A** Q secretes hydrochloric acid  
*Q merembeskan asid hidroklorik*
- B** Q receives bile from the liver  
*Q menereima hempedu daripada hati*
- C** Enzymes in Q change starch to glucose  
*Enzim dalam Q menukar kanji kepada glukosa*
- D** Enzymes in Q change fat to fatty acids and glycerol  
*Enzim dalam Q menukar lemak kepada asid lemak dan gliserol*

- 15 Diagram 9 shows two different animals.  
*Rajah 9 menunjukkan dua jenis haiwan yang berbeza.*

What is the similarity between the two animals?  
*Apakah persamaan di antara kedua-dua haiwan ini?*

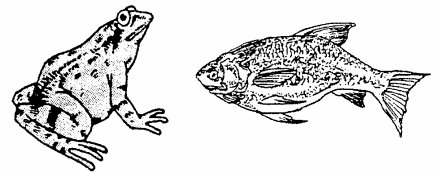


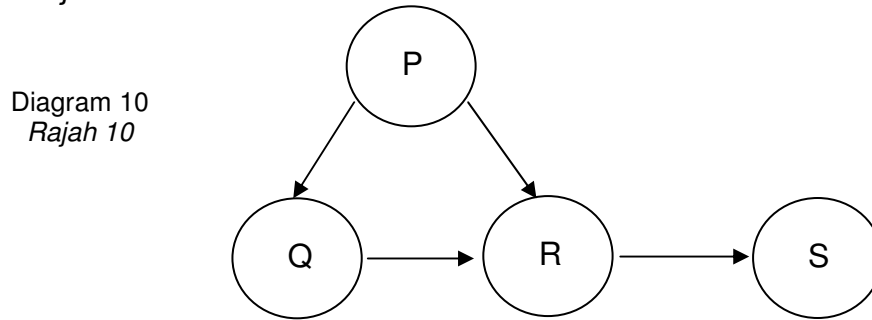
Diagram 9  
Rajah 9

- A** Furry (*Berbulu*)
  - B** Lay eggs (*Bertelur*)
  - C** Have scales (*Mempunyai sisik*)
  - D** Warm blooded (*Berdarah panas*)
- 16 Too much carbon dioxide in the air will cause a rise in the earth's temperature. This is known as  
*Terlalu banyak karbon dioksida di dalam udara akan menyebabkan peningkatan suhu bumi. Ini dikenali sebagai*

- A** air pollution (*pencemaran udara*)
- B** water pollution (*pencemaran air*)
- C** greenhouse effect (*kesan rumah hijau*)
- D** depletion of ozone layer (*penipisan lapisan ozon*)

17 Diagram 10 shows a food web.

*Rajah 10 menunjukkan satu siratan makanan.*



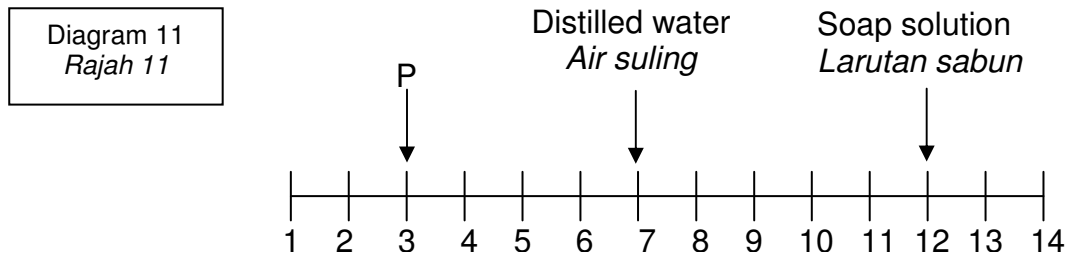
Which organism has the biggest population?

*Organisma yang manakah mempunyai populasi terbesar?*

- A** Organism P (*Organisma P*)    **B.** Organism Q (*Organisma Q*)
- C** Organism R (*Organisma R*)    **D.** Organism S (*Organisma S*)

18 Diagram 11 shows the pH scale and the pH value of some substances.

*Rajah 11 menunjukkan skala pH dan nilai pH beberapa bahan.*



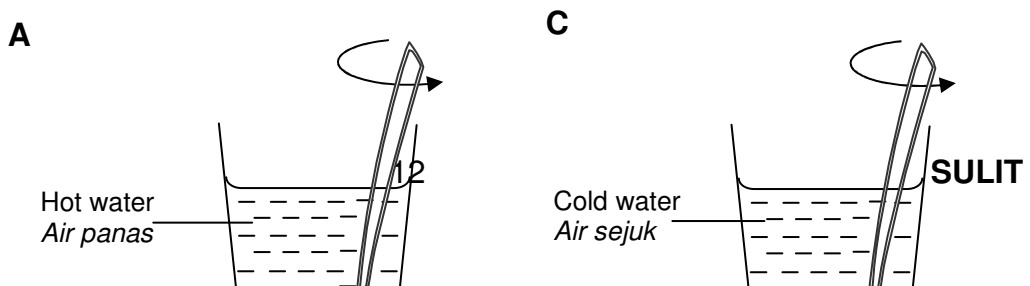
Which of the following represents P?

*Di antara berikut, yang manakah mewakili P?*

- A** Tomato (*Tomato*)                      **C** Lime water (*Air kapur*)
- B** Toothpaste (*Ubat gigi*)              **D** Milk of Magnesia (*Susu magnesia*)

19 In which of the following situation, **A**, **B**, **C** or **D**, will the sugar dissolves the fastest?

*Di antara **A**, **B**, **C** atau **D**, dalam keadaan manakah gula akan larut paling cepat?*



- 20 Diagram 12 shows evaporated milk flowing out from a tin.  
*Rajah 12 menunjukkan susu cair mengalir keluar dari tin.*

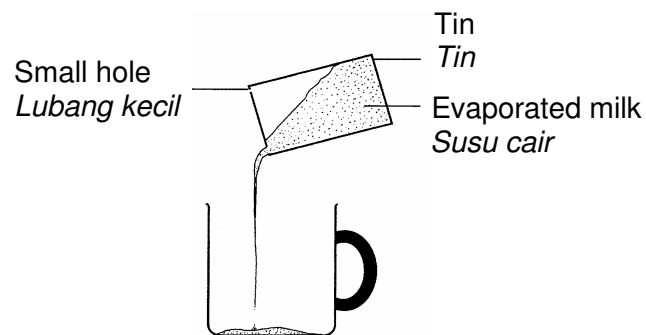


Diagram 12  
*Rajah 12*

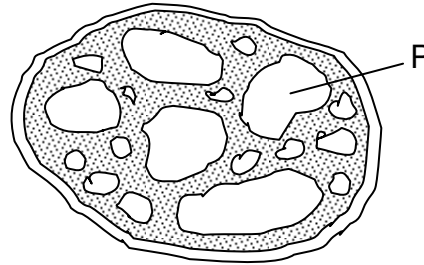
Milk can flow out from the tin because  
*Susu boleh mengalir keluar dari tin kerana*

- A** air pressure in the tin increases  
*tekanan udara di dalam tin bertambah*
- B** air pressure in the tin decreases  
*tekanan udara di dalam tin berkurang*
- C** milk mixes with the air in the tin  
*susu bercampur dengan udara di dalam tin*

- D** air pressure in the tin is the same as the atmospheric pressure  
*tekanan udara di dalam tin sama dengan tekanan atmosfera*
- 21 The magnitude of the frictional force acting on an object moving on a flat surface depends on  
*Magnitud daya geseran yang bertindak ke atas sesuatu objek yang bergerak di atas satu permukaan rata bergantung kepada*
- I** the weight of the object  
*berat objek*
  - II** size of the base area of the object  
*size luas tapak objek*
  - III** the type of surface it comes in contact with  
*keadaan permukaan yang bersentuhan dengan objek*
- A** I and II only (*I dan II sahaja*)  
**B** I and III only (*I dan III sahaja*)  
**C** II and III only (*II dan III sahaja*)  
**D** I, II and III (*I, II dan III*)
- 22 A box weighing 800 N is lifted to a vertical height of 2.0 m. How much work is done in lifting the box?  
*Sebuah kotak 800 N di angkat menegak setinggi 2.0 m. Berapa banyak kerja yang telah dilakukan dalam mengangkat kotak itu?*
- A** 16 J
  - B** 400 Nm
  - C** 1 600 J
  - D** 1 600 N

23 Diagram 13 shows a cross section of the stem of a plant.

*Rajah 13 menunjukkan keratan rentas batang sejenis tumbuhan.*



State the function of structure P.

*Nyatakan fungsi bahagian P.*

Diagram 13

*Rajah 13*

- A** Enables the plant to float  
*Membolehkan tumbuhan itu terapung*
- B** Enables the plant to breathe  
*Membolehkan tumbuhan itu bernafas*
- C** Enables the plant to transport food  
*Membolehkan tumbuhan itu mengangkut makanan*
- D** Enables the plant to absorb minerals  
*Membolehkan tumbuhan itu menyerap mineral*

24 Diagram 14 shows three animals, R, S, and T.

*Rajah 14 menunjukkan tiga haiwan, R, S dan T.*

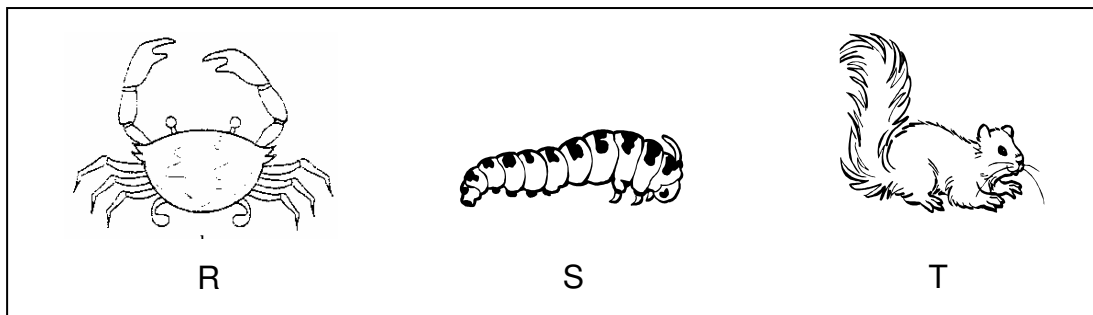


Diagram 14

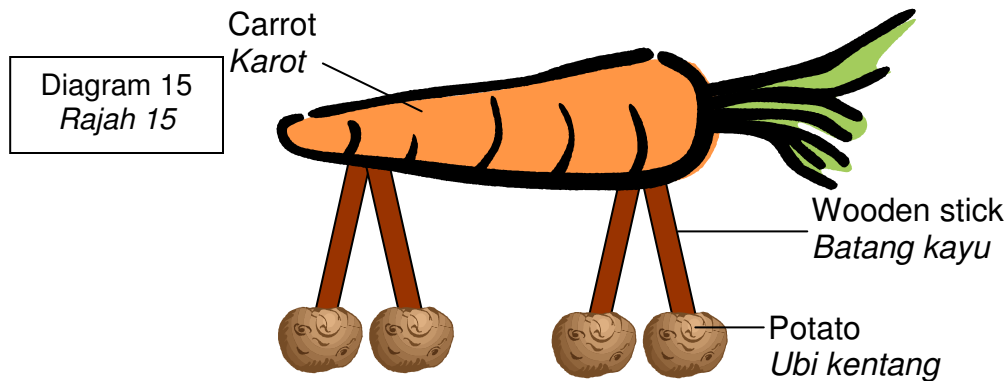
*Rajah 14*

What are the support systems for R, S and T?

*Apakah system sokongan untuk R, S dan T?*

	R	S	T
<b>A</b>	Hydrostatic skeleton <i>Rangka hidrostatik</i>	Endoskeleton <i>Rangka dalam</i>	Exoskeleton <i>Rangka luar</i>
<b>B</b>	Endoskeleton <i>Rangka dalam</i>	Exoskeleton <i>Rangka luar</i>	Hydrostatic skeleton <i>Rangka hidrostatik</i>
<b>C</b>	Exoskeleton <i>Rangka luar</i>	Endoskeleton <i>Rangka dalam</i>	Hydrostatic skeleton <i>Rangka hidrostatik</i>
<b>D</b>	Exoskeleton <i>Rangka luar</i>	Hydrostatic skeleton <i>Rangka hidrostatik</i>	Endoskeleton <i>Rangka dalam</i>

- 25 Diagram 15 shows a model which applies the concept of stability.  
*Rajah 15 menunjukkan satu model yang menggunakan konsep kestabilan.*



What should be done to make the model achieve the highest stability?  
*Apakah yang perlu dilakukan untuk mencapai kestabilan maksima model ini?*

- A** Bend the wooden sticks  
*Bengkokkan batang kayu*
  - B** Shorten the wooden sticks  
*Pendekkan batang kayu*
  - C** Spread out the wooden sticks apart  
*Kangkangkan batang kayu*
  - D** Shorten and spread out the wooden sticks  
*Pendekkan dan kangkangkan batang kayu*
- 26 Diagram 16 shows a wooden plank being used to lift a load. At which point, **A**, **B**, **C** or **D**, is the least effort needed to lift the load?  
*Rajah 16 menunjukkan sekeping papan yang digunakan untuk mengangkat satu beban. Pada titik manakah, **A**, **B**, **C** atau **D**, daya yang paling kurang diperlukan untuk mengangkat beban?*

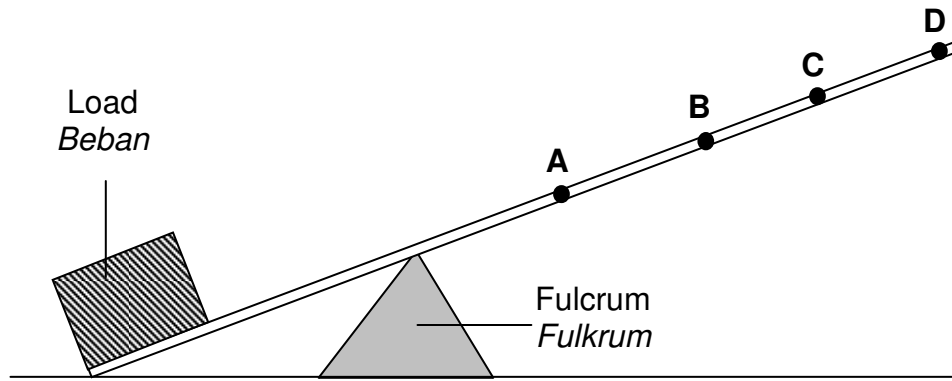
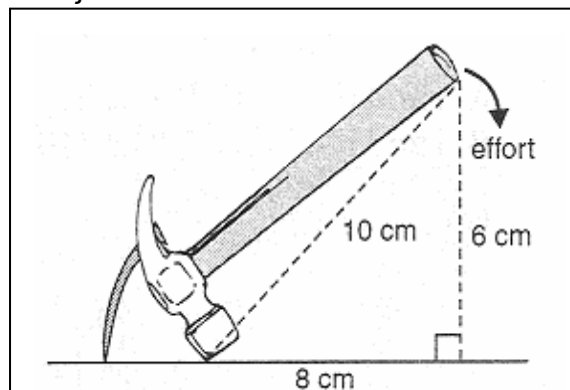


Diagram 16  
Rajah 16

- 27 What is the moment of force if a minimum force of 50 N is applied to pull the nail as shown in Diagram 17?  
 Berapakah momen daya jika daya minima sebanyak 50 N digunakan untuk menarik paku yang ditunjukkan dalam Rajah 17?

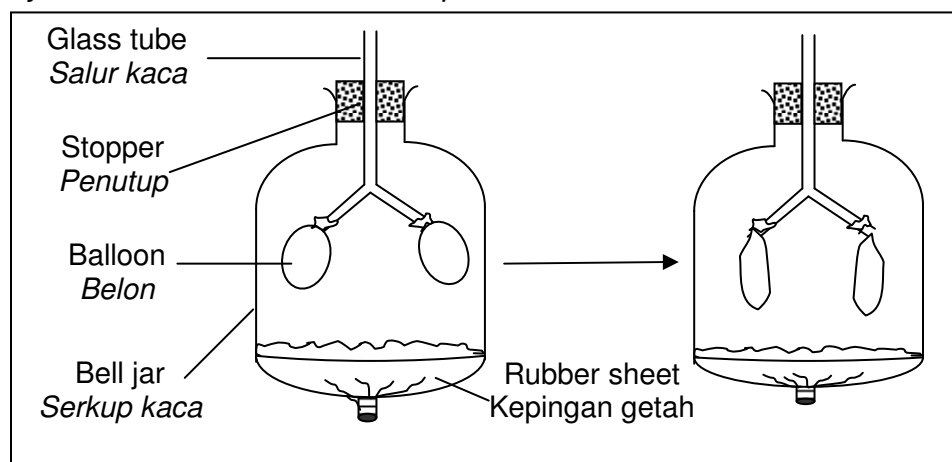
- A 3 Nm
- B 4 Nm
- C 5 Nm
- D 24 Nm

Diagram 17  
Rajah 17



- 28 Diagram 18 shows a model of the human breathing mechanism.  
 Rajah 18 menunjukkan sebuah model sistem pernafasan manusia.

Diagram 18  
Rajah 18



What causes the changes in the balloons as shown in Diagram 18?

*Apakah yang menyebabkan perubahan pada belon seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 18?*

- I Air pressure in the bell jar increases  
*Tekanan udara di dalam serkup kaca bertambah*
- II Air pressure in the bell jar decreases  
*Tekanan udara di dalam serkup kaca bertambah*
- III Volume of air in the bell jar increases  
*Isipadu udara di dalam serkup kaca bertambah*
- IV Volume of air in the bell jar decreases  
*Isipadu udara di dalam serkup kaca berkurang*

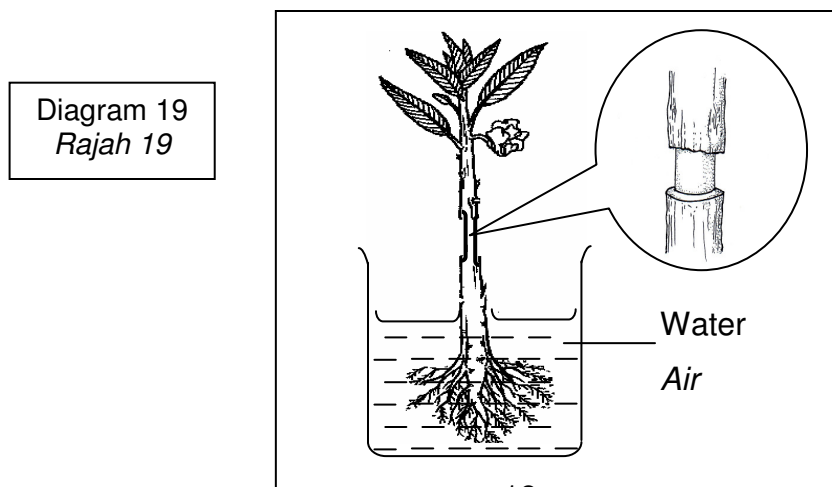
- A I and II only (*I dan II sahaja*)
- B I and IV only (*I dan IV sahaja*)
- C II and III only (*II dan III sahaja*)
- D II and IV only (*II dan IV*)

- 29 Each atrium and ventricle of the heart is connected to a major blood vessel. Which of the following is connected to the right ventricle?  
*etiap atrium dan ventrikel dalam jantung dihubungkan kepada satu salur darah utama. Antara berikut yang manakah dihubungkan kepada ventrikel kanan?*

- A Aorta  
*Aorta*
- B Vena cava  
*Vena kava*
- C Pulmonary vein  
*Vena pulmonari*
- D Pulmonary artery  
*Arteri pulmonari*

- 30 Diagram 19 shows a part of a stem of a plant where the phloem tissues that has been removed. How will it affect the plant?



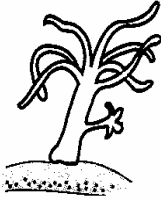
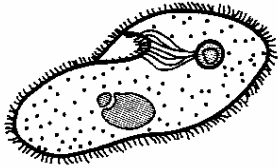
*Rajah 19 menunjukkan sebahagian batang pokok di mana tisu floemnya telah dikeluarkan. Apakah kesannya kepada tumbuhan tersebut?*



- A** Water cannot be transported to the leaves  
*Air tidak boleh diangkut ke daun*
  - B** The plant cannot carry out transpiration  
*Tumbuhan itu tidak boleh menjalankan transpirasi*
  - C** Food cannot be transported to the roots  
*Makanan tidak boleh diangkut ke akar*
  - D** Minerals cannot be transported to the leaves  
*Mineral tidak boleh diangkut ke daun*
- 31 Which of the following shows the pathway of excretion of urine?  
*Di antara berikut, yang manakah menunjukkan laluan perkumuhan air kencing?*
- A** Kidney → Urethra → Urinary bladder → Ureter  
*Ginjal → Uretra → Pundi kencing → Ureter*
  - B** Kidney → Ureter → Urethra → Urinary bladder  
*Ginjal → Ureter → Uretra → Pundi kencing*
  - C** Kidney → Ureter → Urinary bladder → Urethra  
*Ginjal → Ureter → Pundi kencing → Uretra*
  - D** Kidney → Urethra → Ureter → Urinary bladder  
*Ginjal → Uretra → Ureter → Pundi kencing*

32 Which of the following organism and its method of asexual reproduction is matched correctly?

*Antara berikut yang manakah dipadankan dengan betul?*

	Organism <i>Organisma</i>	Method of asexual reproduction <i>Kaedah pembiakan aseks</i>
A		Vegetative Reproduction <i>Pembiakan vegetatif</i>
B		Binary fission <i>Belahan dedua</i>
C		Spore formation <i>Pembentukan spora</i>
D		Budding <i>Pertunasan</i>

33 Table 1 shows parts of a germinating seed and their functions.

*Jadual 1 menunjukkan bahagian-bahagian biji benih yang bercambah dengan fungsinya.*

Table 1

Part of a seed <i>Bahagian biji benih</i>	Function <i>Fungsi</i>
S	Forms roots <i>Membentuk akar</i>
T	Forms leaves and stem <i>Membentuk daun dan batang</i>
U	Supplies food <i>Membekalkan makanan</i>

What do S, T and U represent?

*Apakah yang diwakili S, T dan U?*

- |          |                               |                               |                               |
|----------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|          | <b><u>S</u></b>               | <b><u>T</u></b>               | <b><u>U</u></b>               |
| <b>A</b> | Cotyledon<br><i>Kotiledon</i> | Plumule<br><i>Plumul</i>      | Radicle<br><i>Radikel</i>     |
| <b>B</b> | Radicle<br><i>Radikel</i>     | Plumule<br><i>Plumul</i>      | Cotyledon<br><i>Kotiledon</i> |
| <b>C</b> | Plumule<br><i>Plumul</i>      | Cotyledon<br><i>Kotiledon</i> | Radicle<br><i>Radikel</i>     |
| <b>D</b> | Cotyledon<br><i>Kotiledon</i> | Radicle<br><i>Radikel</i>     | Plumule<br><i>Plumul</i>      |

34

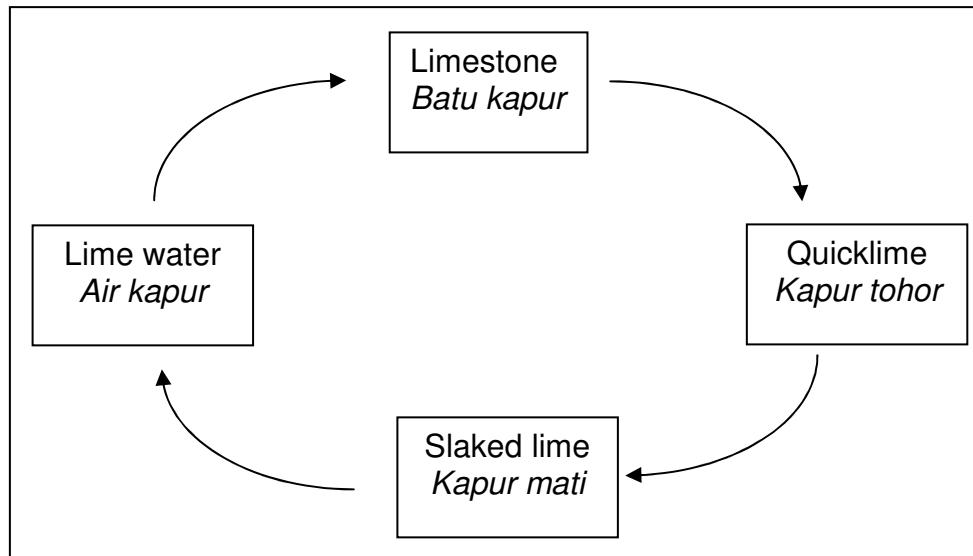
At stage M, the rate of human growth stops  
*Pada peringkat M, kadar pertumbuhan manusia berhenti*

The information above describes a stage of human growth. What is stage M?  
*Penerangan di atas menerangkan satu peringkat dalam pertumbuhan manusia. Apakah peringkat M?*

- A** Old age (*Tua*)
- B** Childhood (*Kanak-kanak*)
- C** Adulthood (*Dewasa*)
- D** Adolescence (*Remaja*)

- 35 Diagram 20 shows the limestone cycle.  
Rajah 20 menunjukkan kitar batukapur.

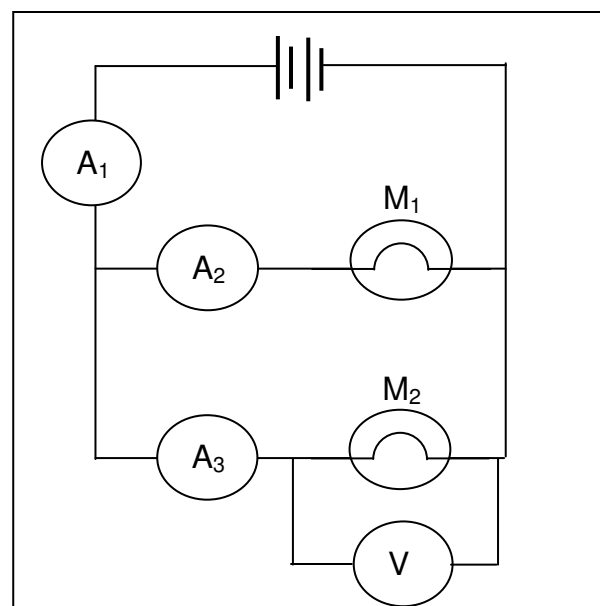
Diagram 20  
Rajah 20



Which of the following statements explain Diagram 20 correctly?  
Antara pernyataan berikut, yang manakah menerangkan Rajah 20 dengan betul?

- A** Quicklime reacts with water to form slaked lime  
*Kapur tohor bertindak balas dengan air untuk membentuk kapur mati*
  - B** Slaked lime reacts with acid to form lime water  
*Kapur mati bertindak balas dengan asid untuk membentuk air kapur*
  - C** Limestone reacts with water to form quicklime  
*Batu kapur bertindak baas dengan air untuk membentuk kapur tohor*
  - D** Quicklime when strongly heated, decomposes into slaked lime  
*Kapur tohor yang dipanaskan dengan kuat akan membentuk kapur mati*
- 36 Diagram 21 shows an electric circuit.  
Rajah 21 menunjukkan satu litar elektrik.

Diagram 21  
Rajah 21

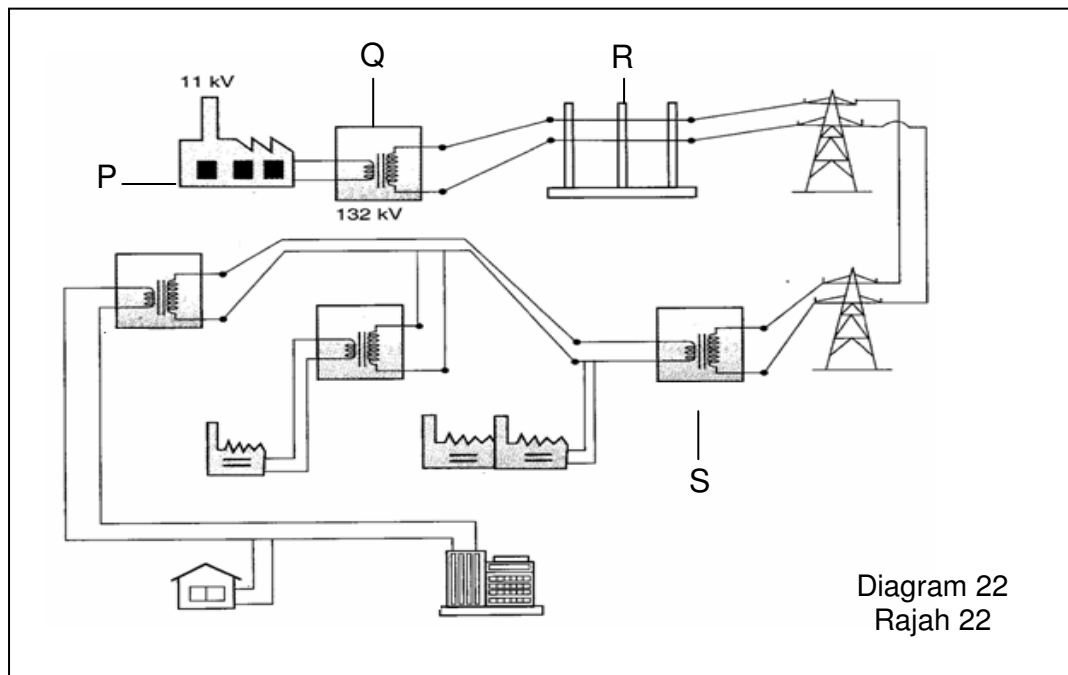


Which statement explains the circuit correctly?

*Pernyataan yang manakah menerangkan tentang litar itu dengan betul?*

- A** When bulb  $M_1$  burns out, the reading of voltmeter  $V$  increases  
*Apabila mentol  $M_1$  terbakar, bacaan voltmeter  $V$  akan bertambah*
- B** Reading of ammeter  $A_1$  is the sum of ammeter readings  $A_2$  and  $A_3$   
*Bacaan ammeter  $A_1$  ialah jumlah bacaan ammeter  $A_2$  and  $A_3$*
- C** When bulb  $M_2$  burns out, reading of ammeter  $A_3$  increases  
*Apabila mentol  $M_2$  terbakar, bacaan ammeter  $A_3$  bertambah*
- D** When bulb  $M_2$  burns out, bulb  $M_1$  will be dimmer  
*Apabila mentol  $M_2$  terbakar, mentol  $M_1$  akan menjadi lebih malap*

- 37 Diagram 22 shows the electrical energy transmission and distribution system.  
*Rajah 22 menunjukkan penghantaran dan pengedaran tenaga elektrik.*



Which of these is labelled correctly?

*Antara berikut, yang manakah dilabel dengan betul?*

<b>A</b>	<b>P</b>	National Grid Network ( <i>Rangkaian Grid Nasional</i> )
<b>B</b>	<b>Q</b>	Step-down transformer ( <i>Transformer injak-turun</i> )
<b>C</b>	<b>R</b>	Switch zone ( <i>Lapangan suis</i> )
<b>D</b>	<b>S</b>	Step-up transformer ( <i>Transformer injak-naik</i> )

- 38 A 3 kW water heater is switched on 3 hours a day. How much is the cost if the water heater is used for 30 days? The charge of one unit of electrical energy is RM 0.30

*Sebuah pemanas air yang berkuasa 3 kW dipasang selama 3 jam sehari.*

*Berapakah kos penggunaan pemanas air ini apabila digunakan selama 30 hari?*

*Kos satu unit tenaga elektrik ialah RM 0.30*

- A** RM 2.70
- B** RM 9.00
- C** RM 27.00
- D** RM 81.00

- 39 When a star of similar size as the Sun dies, it will turn into

*Apabila bintang sebesar Matahari mati, ia akan bertukar menjadi*

- |   |   |
|---|---|
| <b>A</b> red giant<br><i>raksaksa merah</i> | <b>C</b> neutron star<br><i>bintang neutron</i> |
| <b>B</b> black hole<br><i>lohong hitam</i>  | <b>D</b> white dwarf<br><i>kerdil putih</i>     |

- 40 The following statements concern developments in space technology.

*Pernyataan-pernyataan berikut adalah mengenai perkembangan dalam teknologi angkasa lepas.*

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• To predict the weather<br/><i>Untuk membuat ramalan cuaca</i></li> <li>• To locate natural resources<br/><i>Untuk mengesan sumber semula jadi</i></li> <li>• To help navigating ships<br/><i>Untuk memberi petunjuk arah kepada kapal</i></li> </ul> |
|---|

Which technology helps to carry out these functions?

*Antara teknologi berikut, yang manakah membantu dalam melaksanakan tugas-tugas ini?*

- A** Probe  
*Prob*
- B** Telescope  
*Teleskop*
- C** Satellite  
*Satelit*
- D** Space shuttle  
*Kapal angkasa ulang alik*

**END OF QUESTION PAPER**  
***KERTAS SOALAN TAMAT***