

BAHAGIAN C

[60 markah]

[60 marks]

*Jawab semua soalan.**Answer all questions.**Untuk
Kegunaan
Pemeriksa*

Ayu membantu pakciknya mengusahakan ladang sayur. Tanaman sayur yang diusahakan tidak berhasil kerana masalah seperti di dalam rajah.

Ayu helps her uncle cultivating a vegetable farm. The cultivated vegetable crops did not succeed because of problems like in the diagram.



- 1 (a) Nyatakan maksud pengguna primer.
State the meaning of primary user.

[1 markah]

[1 mark]

- (b) Nyatakan jenis interaksi antara organisma dalam rajah di atas dan terangkan sebabnya.

State the type of interaction between the organisms in the diagram above and explain the reason.

[2 markah]

[2 marks]

- (c) Mengikut laporan, cuaca panas akan berlarutan selama 8 bulan. Pakcik Ayu mengalami masalah untuk memastikan tanaman sayurnya hidup subur dan sihat. Apakah langkah-langkah penyelesaian yang patut dilakukan oleh Pakcik Ayu?

According to the report, the hot weather will last for 8 months. Uncle Ayu is experiencing problems to ensure that his vegetable crops are thriving and healthy. What are the steps to solve that should be done by Uncle Ayu?

[2 markah]

[2 marks]

- (d) Rajah di bawah menunjukkan dua jenis baja yang digunakan dalam industri pertanian.

Diagrams below shows two types of fertilizers used in the agricultural industry.



Baja A
Fertilizer A



Baja B
Fertilizer B

Setelah mendengar penerangan daripada pegawai pertanian berkaitan Pertanian Lestari, Pakcik Ayu memilih baja A bagi menggantikan baja B yang biasa digunakannya. Terangkan.

After listening to the explanation from the agriculture officer regarding Sustainable Agriculture, Uncle Ayu chose fertilizer A to replace the fertilizer B that he usually uses. Explain.

[3 markah]

[3 marks]

Arzidie membawa keluarganya untuk bersarapan di sebuah restoran. Dia memesan satu set hidangan yang terdiri daripada pelbagai jenis makanan seperti dalam rajah di bawah.

Arzidie took his family to have breakfast at a restaurant. He ordered a set of meals consisting of different types of food as shown in diagram below.

*Untuk
Kegunaan
Pemeriksa*



Rajah 1
Diagram 1

- 2 (a) Nyatakan maksud gizi seimbang.
State the meaning of balanced diet.

[1 markah]
[1 mark]

- (b) Berdasarkan rajah di atas, berikan **satu** contoh karbohidrat dan nyatakan fungsinya.
*Based on diagram above, give **one** example of a carbohydrate and state its function.*

[2 markah]
[2 marks]

- (c) Pada waktu petang, Arzidie telah ke sebuah majlis kenduri kahwin. Dia mengambil sepinggan nasi briyani, dua ketul ayam masak merah, tiga biji kuih talam dan segelas air sirap.

Jadual di bawah menunjukkan nilai kalori makanan bagi setiap makanan yang dimakannya.

In the evening, Arzidie went to a wedding party. He took a plate of briyani rice, two pieces of red-cooked chicken, three pieces of talam cake and a glass of syrup water.

Table below shows the food calories for each food he eats.

Makanan <i>Food</i>	Kuantiti <i>Quantity</i>	Nilai Kalori (kcal) <i>Calorific value (kcal)</i>
Nasi briyani <i>Briyani rice</i>	1 pinggan <i>1 plate</i>	183
Ayam masak merah <i>Red-cooked chicken</i>	1 ketul <i>1 piece</i>	140
Kuih talam <i>Talam cake</i>	1 biji <i>1 piece</i>	164
Air sirap <i>Syrup water</i>	1 gelas <i>1 glass</i>	40

Berdasarkan jadual di atas, kirakan jumlah kalori yang diambil oleh Arzidie.

Based on the table above, calculate the number of calories taken by Arzidie.

[3 markah]
[3 marks]

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

- (d) Arzidie telah menjalani pembedahan membuang pundi hempedu akibat batu karang yang terdapat di dalam hempedunya. Doktor menasihatinya untuk menjaga pola pemakanan akibat faktor kesihatan. Jadual di bawah menunjukkan kandungan nutrisi bagi dua jenis masakan ayam.

Arzidie underwent surgery to remove the gall bladder due to gallstones in his gall. The doctor advised him to take care of his diet due to health factors.

Table below shows the nutritional content of two types of chicken dishes.

Ayam goreng <i>Fried chicken</i>	
Kalori <i>Calories</i>	214.3 kcal
Protein <i>Protein</i>	31.6 g
Lemak <i>Fat</i>	8.9 g

Ayam panggang <i>Grilled chicken</i>	
Kalori <i>Calories</i>	141.9 kcal
Protein <i>Protein</i>	26.7 g
Lemak <i>Fat</i>	3.1 g

Berdasarkan jadual di atas, terangkan jenis masakan ayam yang sesuai diambil oleh Arzidie.

Based on the table above, explain the type of chicken cooking suitable for Arzidie.

[3 markah]
[3 marks]

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

- (e) Arzidie bercadang untuk memulakan aktiviti fizikal bagi meningkatkan kualiti kesihatannya. Dia hendak membina sebuah alat senaman tangan yang boleh dilakukan di rumah berdasarkan bahan-bahan di bawah:

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

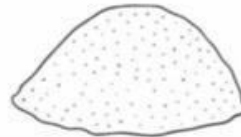
Arzidie plans to start physical activity to improve the quality of her health. He wants to build a hand exercise equipment that can be done at home based on the materials below:



Rod besi
Steel rod



2 tin aluminium
2 aluminum cans



Simen
Cement



Air
Water

Lakar alat senaman tersebut dan nyatakan bagaimana ia berfungsi.
Draw the exercise equipment and explain how it works.

[3 markah]
[3 marks]

Rajah 1.1 menunjukkan satu poster mengenai jangkitan penyakit berjangkit.
Diagram 1.1 shows a poster on infection of infectious diseases.



Rajah 1.1
Diagram 1.1

- 3 (a) Nyatakan **satu** contoh lain bagi penyakit berjangkit.
*State **one** other example of an infectious disease.*

[1 markah]
[1 mark]

- (b) Berdasarkan Rajah 1.1, terangkan bagaimana seorang yang menghidapi demam selsema boleh menjangkiti orang lain.
Based on Diagram 1.1, explain how a person suffering from cold fever can infect others.

[2 markah]
[2 marks]

- (c) Puan Tan mendapati anaknya menghadapi penyakit tangan, kaki dan mulut (HFMD).
Nyatakan **DUA** langkah pencegahan penyakit berjangkit yang perlu dilakukan. Terangkan.

Mrs Tan found her son is suffering from hand, foot and mouth disease (HFMD).

*State **TWO** measures to prevent infectious disease that need to be done. Explain.*

[3 markah]

[3 marks]

- (d) Puan Tan seterusnya menyemak rekod imunisasi anaknya seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 1.2 .

Mrs Tan then checked her son's immunisation record as shown in Diagram 1.2 .

**PROGRAM IMUNISASI KEBANGSAAN
NATIONAL IMMUNISATION PROGRAMME**

Vaksin Vaccine	Umur (Bulan) Age (months)					
	Lahir Birth	1	2	3	5	6
BCG	✓					
Diphtheria-Tetanus- Pertussis (DtaP)			✓	✓	✓	

Rajah 1.2
Diagram 1.2

Terangkan perbezaan suntikan bagi vaksin DTap dari vaksin BCG.
Explain the difference of injections for the Dtap vaccine from the BCG vaccine.

[2 markah]

[2 marks]

- (e) Pada tahun 2021, kerajaan mengadakan suntikan vaksin Covid-19 kepada semua rakyat Malaysia. Namun begitu, terdapat golongan anti vaksin yang menolak pengambilan vaksin.
Wajarkan keperluan pengambilan suntikan vaksin di kalangan murid-murid sekolah.

In the year 2021, government administered a covid-19 vaccine injection for all Malaysians. However, there are anti vaccination groups that refuse to take the vaccine.

Justify the need for vaccination among school students.

[2 markah]

[2 marks]

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa

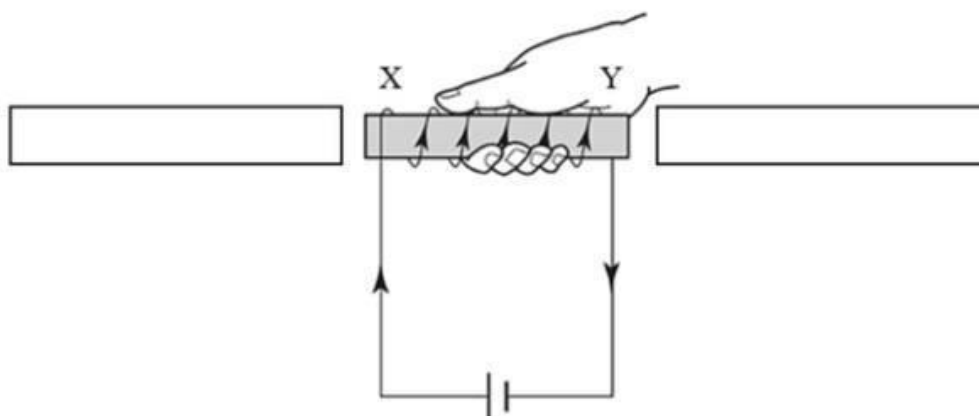
- 4 (a) Nyatakan alat yang digunakan untuk mengesan kewujudan cas elektrik pada suatu objek.
State the instrument used to detect the existence of electric charges on an object.

*Untuk
Kegunaan
Pemeriksa*

[1 markah]

[1 mark]

- (b) Rajah di bawah menunjukkan satu solenoid.
The diagram below shows a solenoid.

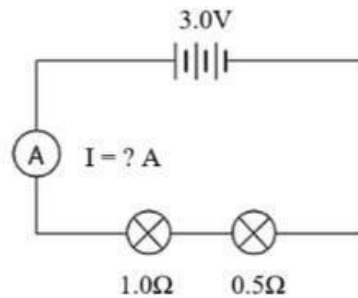


Nyatakan kutub X dan kutub Y pada rajah di atas.
State pole X and pole Y in the diagram above.

[2 markah]

[2 marks]

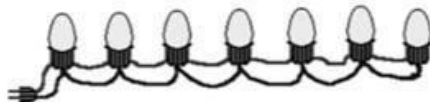
- (c) Rajah di bawah menunjukkan satu litar.
The diagram below shows a circuit.



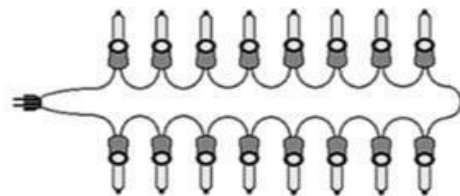
Berdasarkan rajah di atas, hitungkan arus dalam litar.
Based on the diagram above, calculate the current in the circuit.

[2 markah]
[2 marks]

- (d) Rajah di bawah menunjukkan lampu perhiasan yang dipasang dengan dua jenis litar elektrik.
The diagram below shows decorative lights installed with two types of electric circuits.



P



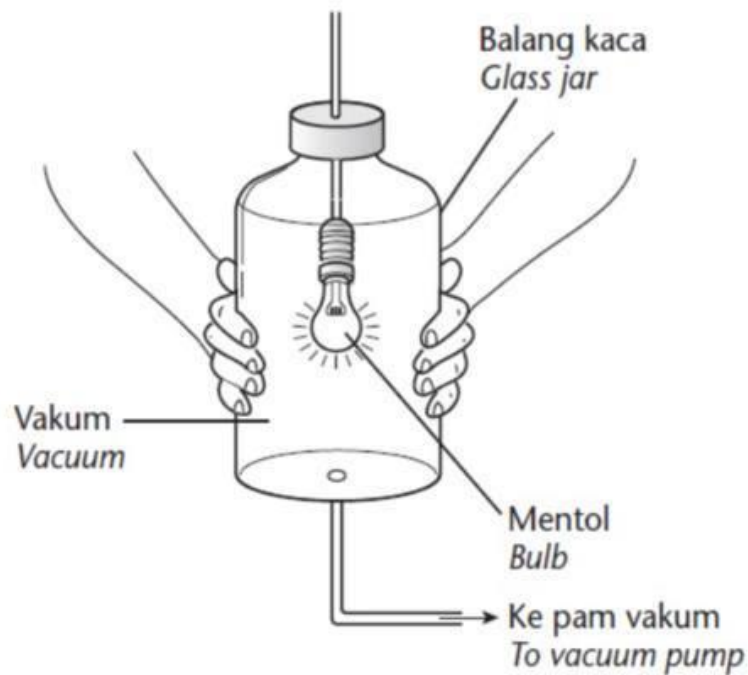
Q

Pilih cadangan litar yang lebih sesuai digunakan dan terangkan sebabnya.
Choose the circuit that is more suitable to use and explain the reasons.

[3 markah]
[3 marks]

- 5 (a) Ahmad menjalankan satu aktiviti seperti ditunjukkan dalam rajah di bawah.
Ahmad conducted an activity as shown in the diagram below.

*Untuk
Kegunaan
Pemeriksa*

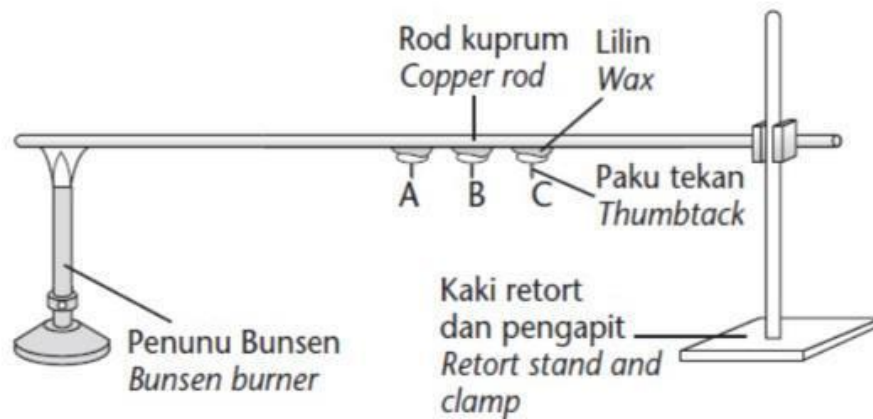


Berdasarkan rajah itu, bagaimanakah haba dipindahkan?
Based on the diagram, how is heat transferred?

[1 markah]
[1 mark]

- (b) Rajah di bawah menunjukkan susunan alat radas bagi suatu aktiviti yang dijalankan oleh Ahmad.
The diagram below shows the arrangement of apparatus for an activity carried out by Ahmad.

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa



Berdasarkan rajah, paku tekan yang manakah jatuh terlebih dahulu? Berikan alasan anda.

Based on the diagram, which thumbtack will fall off first? Give your reason.

[2 markah]
[2 marks]

- (c) Izzah berasa panas kerana rumahnya mengalami gangguan bekalan elektrik. Apakah yang perlu dilakukan oleh Izzah terhadap tingkap rumah untuk mengatasi masalah ini? Jelaskan.

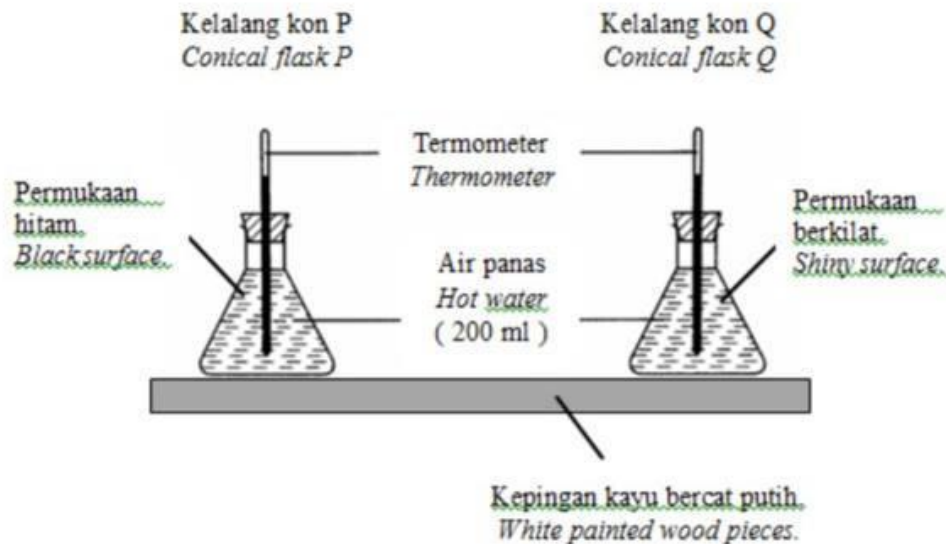
Izzah felt hot because her house had a power outage.

What should Izzah do on the windows of the house to overcome this problem? Explain.

[3 markah]
[3 marks]

- (d) Rajah di bawah menunjukkan dua kelalang kon dengan sebuah termometer dan isipadu air yang sama.
 Diagram below shows two conical flasks with thermometer and the same volume of water.

Untuk
Kegunaan
Pemeriksa



Pemerhatian adalah seperti berikut.
 Observation is as below.

Kelalang kon Conical flask	Suhu awal (° C) Initial temperature (° C)	Suhu selepas 10 minit (° C) Temperature after 10 minutes (° C)
P	80 °C	65 °C
Q	75 °C	65 °C

Berdasarkan jadual yang ditunjukkan dalam jadual di atas, kelalang kon yang manakah menunjukkan penurunan suhu lebih cepat? Terangkan.
 Based on the results shown in the table above, which conical flask shows a faster decrease in temperature? Explain.

[2 markah]
 [2 marks]

- (e) Gambar di bawah menunjukkan alat untuk menjana tenaga elektrik.
The picture shows a device for generating electricity.

*Untuk
Kegunaan
Pemeriksa*



Pengetua anda bercadang untuk memasangnya di setiap bumbung bangunan sekolah. Wajarkan cadangan tersebut.

Your principal plans to install it on every roof of the school buildings. Justify the proposal.

[2 markah]

[2 marks]