

TEKMENSO TINGKATAN 2 (BAHAGIAN C) TAHUN 2026

Nama:

Kelas:

- 1 Aina menjalankan eksperimen untuk mengkaji kesan saiz hablur garam terhadap masa yang diambil untuk garam melarut sepenuhnya. Dia memasukkan setiap sampel ke dalam 100 ml air pada suhu yang sama dan mengacau setiap sampel dengan cara yang sama.

Aina carried out an experiment to investigate the effect of salt crystal size on the time taken for the salt to dissolve completely. Each sample was added to 100 ml of water at the same temperature and stirred in the same way.



Jenis garam / Type of salt	Masa untuk melarut sepenuhnya / Time taken to dissolve completely (min)
Garam kasar / Coarse salt	4
Garam halus / Fine salt	1

- (a) Nyatakan satu pemerhatian berdasarkan jadual. (1 markah)
State one observation based on the table. (1 mark)

- (b) Berikan satu inferens bagi pemerhatian tersebut. (1 markah)
Give one inference for the observation. (1 mark)

- (c) Nyatakan pemboleh ubah dimanipulasi dan pemboleh ubah bergerak balas. (2 markah)
State the manipulated variable and the responding variable. (2 markah)

TEKMENSO TINGKATAN 2 (BAHAGIAN C) TAHUN 2026

Nama:

Kelas:

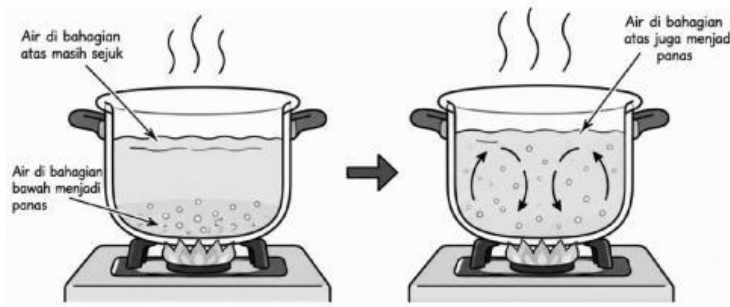
TEKMENSO TINGKATAN 2 (BAHAGIAN C) TAHUN 2026

Nama:

Kelas:

- 2 Air dipanaskan di dalam periuk di atas dapur. Selepas beberapa ketika, air di bahagian bawah menjadi panas dan air di bahagian atas turut menjadi panas.

Water is heated in a pot on a stove. After some time, the water at the bottom becomes hot and the water at the top also becomes hot.



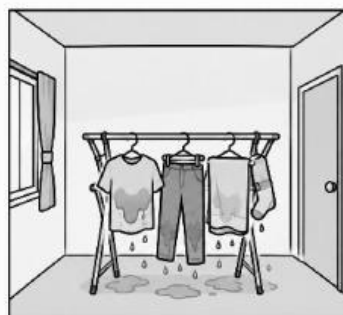
- (a) Nyatakan cara pemindahan haba yang berlaku dalam air di dalam periuk. (1 markah)
State the method of heat transfer that occurs in the water in the pot. (1 mark)

- (b) Nyatakan dua cara pemindahan haba yang lain. (2 markah)
State two other methods of heat transfer. (2 marks)

->

->

Pakaian basah yang disidai di dalam bilik tertutup mengambil masa yang lama untuk kering.
Wet clothes hung in a closed room take a long time to dry.



- (c) Cadangkan dua cara untuk mempercepatkan pakaian tersebut kering. (2 markah)
Suggest two ways to make the clothes dry faster. (2 marks)

->

->

TEKMENSO TINGKATAN 2 (BAHAGIAN C) TAHUN 2026

Nama:

Kelas:

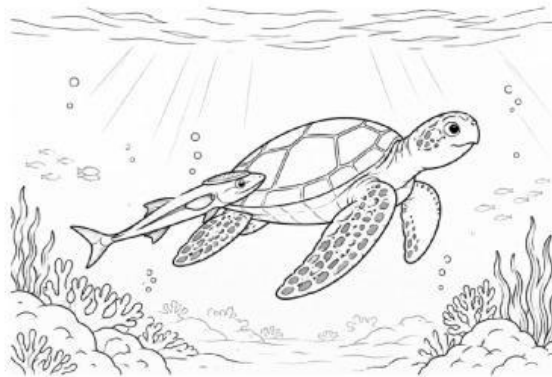
TEKMENSO TINGKATAN 2 (BAHAGIAN C) TAHUN 2026

Nama:

Kelas:

- 3 Seekor ikan remora berenang berhampiran seekor penyu. Remora memperoleh sisa makanan dan pengangkutan, manakala penyu tidak mendapat manfaat atau mudarat yang ketara.

A remora fish swims near a turtle. The remora obtains food scraps and transportation, while the turtle receives no significant benefit or harm.



(a) Kelaskan jenis interaksi antara ikan remora dengan penyu. (1 markah)

Classify the type of interaction between the remora fish and the turtle. (1 mark)

(b) Nyatakan dua manfaat yang diperoleh ikan remora daripada interaksi tersebut. (2 markah)

State two benefits the remora fish obtains from this interaction. (2 marks)

->

->

Dalam suatu ekosistem, rumput dimakan oleh belalang, belalang dimakan oleh katak dan katak dimakan oleh ular.

In an ecosystem, grass is eaten by grasshoppers, grasshoppers are eaten by frogs, and frogs are eaten by snakes.

TEKMENSO TINGKATAN 2 (BAHAGIAN C) TAHUN 2026

Nama: _____

Kelas: _____

- 4 (a) Nyatakan jenis litar bagi setiap situasi berikut. (2 markah)
State the type of circuit for each situation. (2 marks)

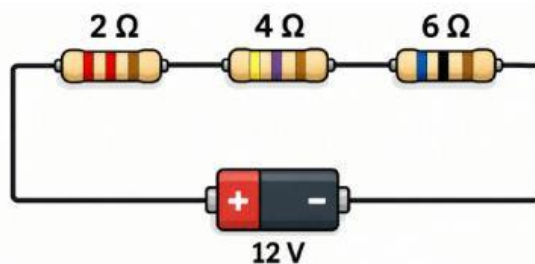
(i) Komponen disambungkan dalam satu laluan sahaja.
Components are connected in only one path.

Litar: _____

(ii) Arus mempunyai lebih daripada satu laluan untuk mengalir.
Current has more than one path to flow.

Litar: _____

- (b) Tiga perintang $2\ \Omega$, $4\ \Omega$ dan $6\ \Omega$ disambung secara bersiri kepada bekalan 12 V .
Three resistors of $2\ \Omega$, $4\ \Omega$ and $6\ \Omega$ are connected in series to a 12 V supply.

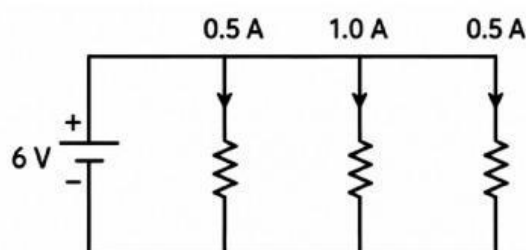


Hitung jumlah rintangan dan arus yang mengalir dalam litar. (3 markah).

Calculate the total resistance and the current flowing in the circuit. (3 marks)

- (c) Tiga perintang disambungkan secara selari kepada bekalan 6 V . Arus pada setiap cabang ialah 0.5 A , 1.0 A dan 0.5 A . Hitung: (3 markah)

Three resistors are connected in parallel to a 6 V supply. The current in each branch is 0.5 A , 1.0 A and 0.5 A . Calculate: (3 marks)



TEKMENSO TINGKATAN 2 (BAHAGIAN C) TAHUN 2026

Nama:

Kelas:

- 5 Farah menyediakan sarapan yang terdiri daripada dua keping roti, sebiji telur rebus dan sebiji pisang.

Farah prepares a breakfast consisting of two slices of bread, one boiled egg and one banana.



- (a)(i) Nyatakan satu kelas makanan utama yang terdapat dalam roti. (1 markah)
State one main food class found in bread. (1 mark)

- (a)(ii) Terangkan satu risiko kesihatan jika seseorang mengambil makanan tinggi karbohidrat secara berlebihan secara berterusan. (2 markah)
Explain one health risk if a person continuously consumes excessive amounts of carbohydrate-rich food. (2 marks)

Jadual menunjukkan nilai tenaga bagi makanan yang dimakan oleh Farah. / The table shows the energy values of the food eaten by Farah.

Makanan / Food	Kuantiti / Quantity	Tenaga bagi satu unit / Energy per unit
Roti / Bread	2 keping / slices	300 kJ/keping / per slice
Telur rebus / Boiled egg	1 biji / egg	320 kJ/biji / per egg
Pisang / Banana	1 biji / banana	350 kJ/biji / per banana

- (b) Hitung jumlah tenaga yang diperoleh Farah daripada sarapan tersebut. (3 markah)
Calculate the total energy Farah obtains from this breakfast. (3 marks)

Laporan kesihatan sekolah menunjukkan bilangan murid yang mengambil sarapan setiap hari meningkat daripada 120 orang pada tahun 2022 kepada 165 orang pada tahun 2025.

A school health report shows that the number of pupils who eat breakfast every day increased

TEKMENSO TINGKATAN 2 (BAHAGIAN C) TAHUN 2026

Nama:

Kelas: