

PRAKTIS PLUS *Sains* **TAHUN 5 UNIT 6**



Bahagian A

1. Apakah yang dimaksudkan dengan haba?

- A. Suatu tenaga yang boleh diukur
- B. Suatu tenaga yang tidak boleh dipindahkan
- C. Darjah kepanasan atau darjah kesejukan suatu bahan
- D. Suatu bentuk tenaga yang dipindahkan kerana terdapat perbezaan suhu

2. Berapakah takat beku air?

- A. 0°C
- B. 37°C
- C. 86°C
- D. 100°C

3. Rajah di bawah menunjukkan sudu besi diletakkan di dalam semangkuk kari panas.



Selepas beberapa minit, sudu di dalam mangkuk turut menjadi panas. Mengapakah keadaan ini berlaku?

- A. Haba terbebas ke persekitaran
- B. Haba diserap dari persekitaran
- C. Haba mengalir dari tempat yang panas ke tempat yang sejuk
- D. Haba mengalir dari tempat yang sejuk ke tempat yang panas

4. Maklumat di bawah menunjukkan cara menggunakan termometer dengan betul.

P - Laraskan kedudukan mata pada aras meniskus untuk mengambil bacaan

R - Pegang termometer secara menegak

S - Letakkan bikar berisi air

Q - Masukkan termometer, pastikan bebuli tidak mencecah permukaan

Susunkan langkah urutan penggunaan termometer dengan betul.

- A. P, Q, S, R
- B. S, R, Q, P
- C. P, Q, R, S
- D. S, Q, P, R

5. Baiduri mengalami kesukaran untuk membuka penutup botol. Apakah cara yang boleh dilakukan untuk membuka penutup botol sos tersebut?

- A. Merendam penutup botol dalam air panas
- B. Merendam penutup botol dalam air sejuk
- C. Merendam keseluruhan botol dalam air panas
- D. Merendam keseluruhan botol dalam air sejuk

Bahagian B

6. Nyatakan alat digunakan untuk mengukur suhu berserta unit piawai.

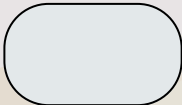
(a) Alat	
(b) Unit piawai	

7. Suhaila mendapati sukar untuk membuka penutup botol jem yang sangat ketat.

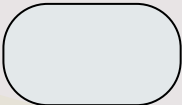


Tandakan (/) pada cara yang memudahkan penutup botol itu dibuka.

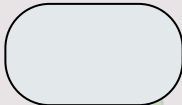
(a)



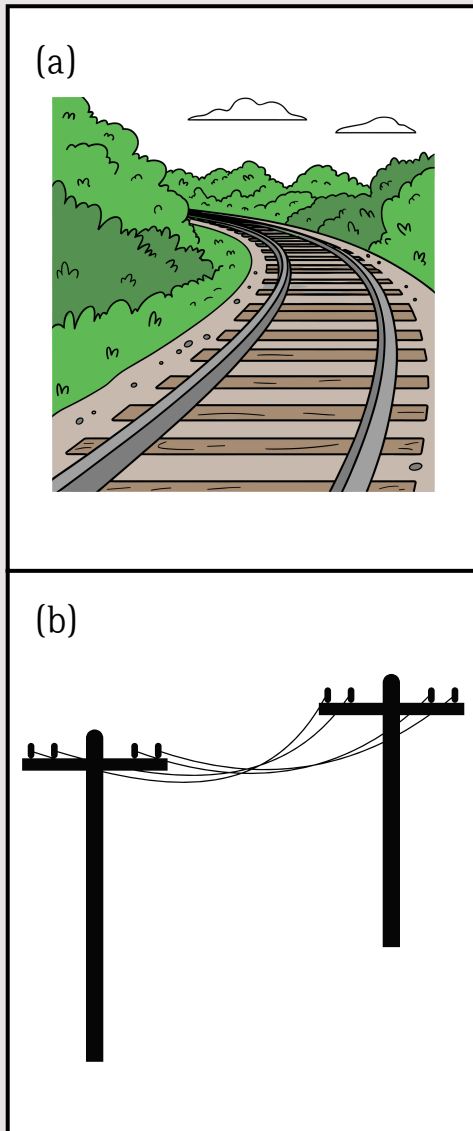
(b)



(c)



8. Nyatakan aplikasi prinsip pengembangan dan pengecutan bahan dalam kehidupan harian.

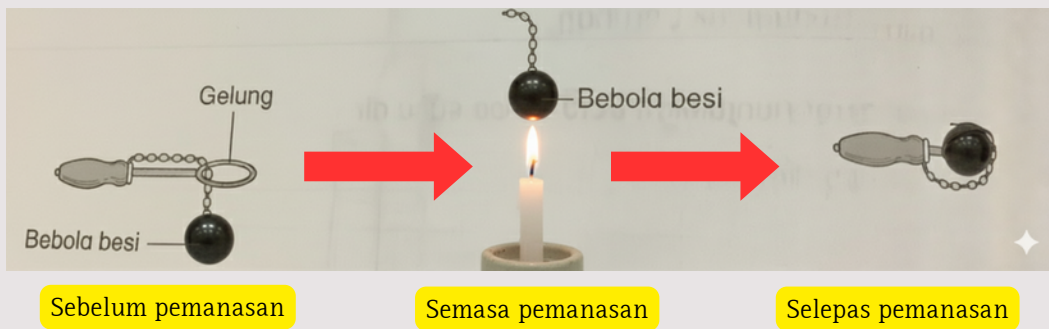


i. dibuat antara sambungan landasan kereta api membolehkan landasan ii. pada hari yang panas dan mengelakkan landasan daripada iii. .

Kabel elektrik dipasang secara i. di antara tiang bagi mengelakkan kabel ii. dan terputus ketika cuaca iii. pada waktu malam.

Bahagian C

9. Rajah di bawah menunjukkan satu aktiviti yang dijalankan oleh seorang murid.



(a) Apakah yang boleh diperhatikan berdasarkan rajah di atas?

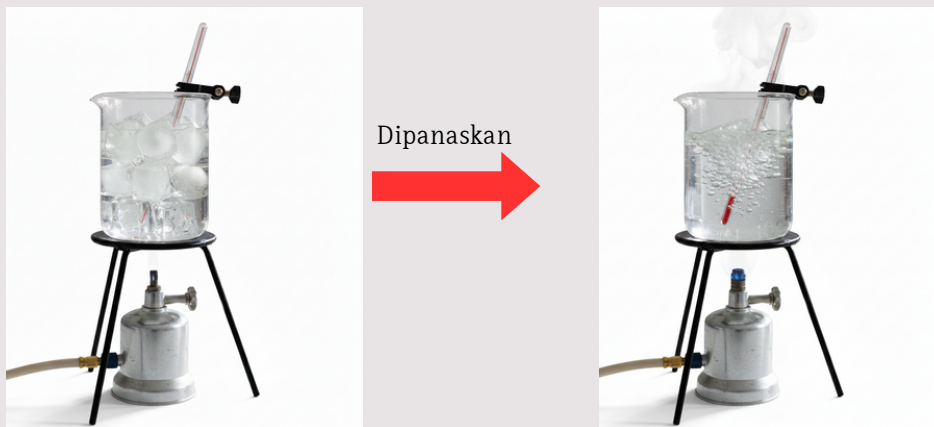
(b) Berikan inferens bagi jawapan kamu di (a).

(c) Bebola besi panas direndam ke dalam besen yang berisi air. Kemudian, bebola besi itu dimasukkan ke dalam gelung sekali lagi.

i. Ramalkan pemerhatian yang boleh dibuat.

ii. Berikan alasan kamu.

10. Dalam suatu penyiasatan, sebikar air ber ais dipanaskan sehingga mendidih. Perubahan suhu air direkodkan seperti ditunjukkan dalam jadual yang berikut.

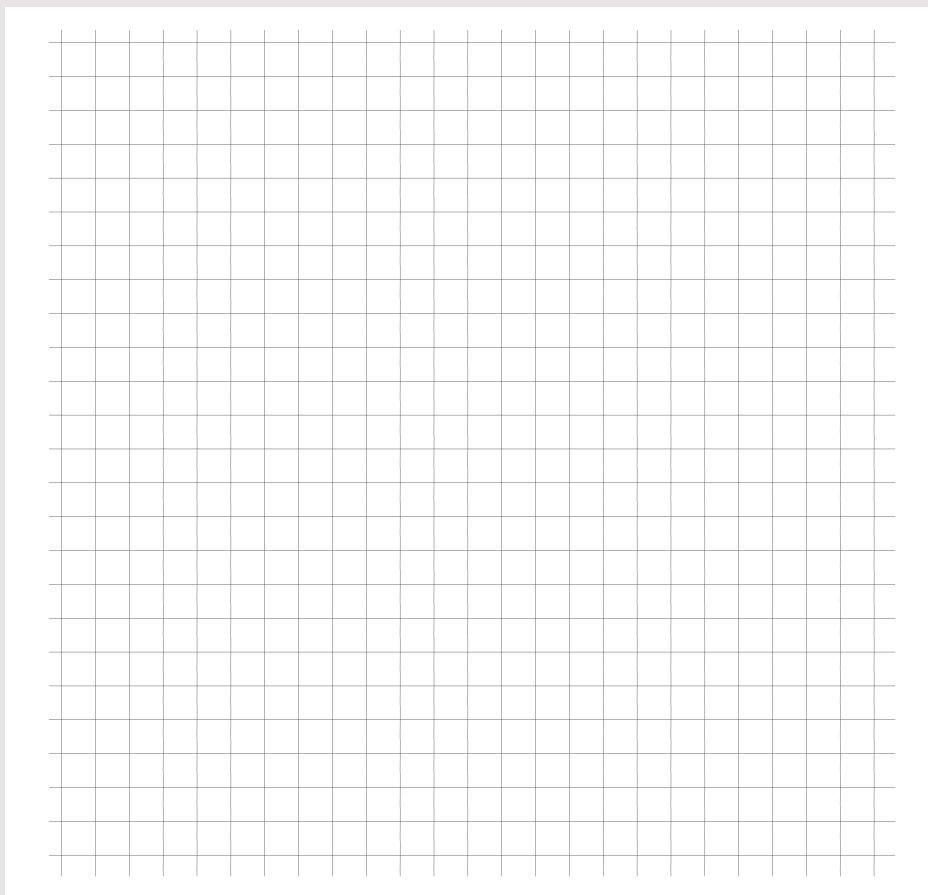


Masa (minit)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Suhu ($^{\circ}\text{C}$)	0	0	5	15	30	45	65	80	95	100	100

(a) Nyatakan perubahan suhu air dari

- i. 0 minit - 1 minit : _____
- ii. 1 minit - 9 minit : _____
- iii. 9 minit - 10 minit : _____

(b) Bina carta palang bagi menunjukkan perubahan suhu air.



(c) Berikan inferens bagi perubahan suhu air dalam penyiasatan ini.

(d) Nyatakan takat beku dan takat didih air.

i. Takat beku : _____

ii. Takat didih : _____

JAWAPAN

Bahagian A

- 1.D
- 2.A
- 3.C
- 4.B
- 5.A

Bahagian B

6. (a) Termometer
(b) Darjah Celsius / Darjah Fahrenheit

7. (b)



8. (a) i. Ruang kecil
ii. mengembang
iii. membengkak
8. (b) i. kendur
ii. mengecut
iii. sejuk

Bahagian C

9. (a) Bebola besi tidak dapat melalui gelung selepas dipanaskan.

(b) Bebola besi menerima haba dan mengembang apabila dipanaskan.

(c) i. Bebola besi itu dapat melalui gelung.

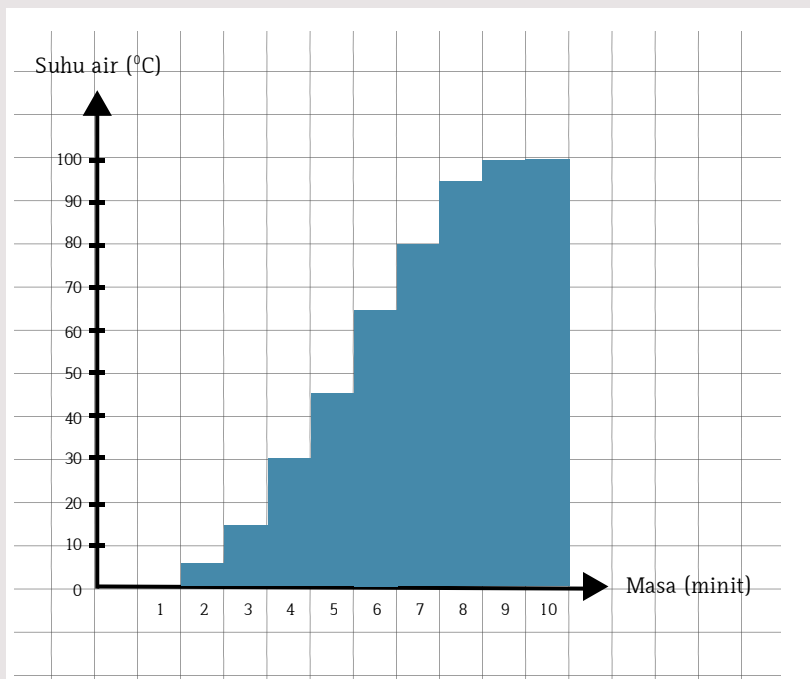
ii. Bebola besi kehilangan haba dan mengecut apabila disejukkan.

10. (a) i. Suhu tidak berubah

ii. Suhu semakin meningkat

iii. Suhu tidak berubah

(b)



(c) Air menerima haba

(d) i. 0°C

ii. 100°C