

SENARAI SEMAK CALON

CANDIDATE CHECK LIST

ARAHAN

Anda tidak dibenarkan bekerja dengan radas bagi **lima belas** minit pertama. Tempoh ini hendaklah digunakan untuk menyemak senarai radas, membaca soalan dan merancang eksperimen yang akan dijalankan. Tandakan (\surd) pada ruangan kotak yang disediakan untuk menyemak bahan dan radas yang sedia dan dibekalkan.

INSTRUCTION

You are not allowed to work with apparatus in first fifteen minutes. This period is used to check the apparatus list, read the question and plan the experiment which is carried out. Mark (\surd) in the box provided to check the material and apparatus prepared and supplied.

Soalan 1

Question 1

Bil. No.	Radas / Bahan Apparatus / Material	Kuantiti Quantity	Ya (\surd) / Tidak (X) Yes (\surd) / No (X)
1.	Pembaris 30 cm 30 cm ruler	1	()
2.	Plastisin berlabel A Plasticine labelled A	1	()
3.	Plastisin berlabel B Plasticine labelled B	1	()
4.	Botol air mineral yang berisi air 250 ml, berlabel A Mineral bottle filled with 250 ml water, labelled A	1	()
5.	Botol air mineral yang berisi air 250 ml, berlabel B Mineral bottle filled with 250 ml water, labelled B	1	()
6.	Gelang getah Rubber band	2	()

[Lihat halaman sebelah]

Jawab **semua** soalan
Answer all questions

1. Anda dikehendaki menjalankan eksperimen untuk menentukan ketinggian aras air yang disesarkan apabila objek dimasukkan ke dalam air.

You are required to carry out an experiment to determine the height of water level displaced when the object is immersed in water.

(a) Rancangkan eksperimen ini dengan menggunakan radas dan bahan yang diberikan. Prosedur anda hendaklah mengandungi:

Plan this experiment using the apparatus and materials provided. Your procedure should include:

- Cara mengendalikan pembolehubah
Method to handle variables

- Langkah berjaga-jaga
Precaution step.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[3 markah/marks]

- (b) Lukis gambarajah lengkap untuk menunjukkan susunan radas yang digunakan untuk menjalankan eksperimen tersebut.
Draw a complete diagram to show the arrangement of apparatus to conduct the experiment.

[2 markah/marks]

- (c) Jalankan eksperimen yang dirancang dalam 1(a).
Carry out the experiment planned in 1(a).

- (i) Berdasarkan eksperimen yang dijalankan, nyatakan pemerhatian anda terhadap ketinggian aras air yang disesarkan apabila objek ditenggelamkan ke dalam air.

Based on the experiment conducted, state your observation on the height of water level displaced when an object is immersed in water.

.....

[1 markah/mark]

- (ii) Bandingkan ketinggian aras air yang disesarkan oleh objek Set A dan Set B.
Compare the height of water level displaced by object Set A and Set B.

.....

[1 markah/mark]

- (iii) Terangkan jawapan anda di (c)(ii).
Explain your answer in (c)(ii).

.....

[1 markah/mark]

- (d) Lengkapkan Jadual 1 berdasarkan pemerhatian yang diperolehi daripada eksperimen di 1(c). Tentukan ketinggian aras air yang disesarkan oleh Set A dan Set B.

Complete Table 1 based on the observation from the experiment in 1(c). Determine the height of water level displaced by object Set A and Set B.

Ketinggian awal aras air =

Initial height of water level =

Set	Ketinggian akhir aras air / cm <i>Final height of water level / cm</i>	Perbezaan ketinggian aras air yang disesarkan / cm <i>Difference in height of water level displaced / cm</i>
A		
B		

Jadual 1

Table 1

[3 markah/marks]

- (e) Berdasarkan data dalam Jadual 1, nyatakan perbandingan ketinggian aras air yang disesarkan oleh objek Set A dan Set B

Based on the data in Table 1, state the comparison between the height of water level displaced by object Set A and Set B.

.....

[1 markah/mark]

- (f) Nyatakan hubungan antara jisim dan ketinggian aras air yang disesarkan.

State the relationship between mass and the height of water level displaced.

.....

[1 markah/mark]

- (g) Cadangkan bagaimana untuk menjadikan objek tersebut terapung di permukaan air dan nyatakan prinsip yang terlibat.

Suggest on how to make the object float on the water and state the principle involved.

.....

.....

[2 markah/marks]