

**SENARAI SEMAK CALON
CANDIDATES' CHECK LIST**

ARAHAN

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

INSTRUCTION

You are not allowed to work with apparatus in the first five minutes. This period is used to check the apparatus list, read the questions, and plan the experiment which will be carry out. Mark (√) in the box provided to check the material and apparatus prepared and supplied.

Bil No	Radas / Bahan Apparatus / Material	Kuantiti Quantity	Ya (√) / Tidak (X) Yes (√) / No (X)
1.	Bikar berlabel Bahan B1 <i>Beaker labelled Substance B1</i>	1	()
2.	Bikar berlabel Bahan B2 <i>Beaker labelled Substance B2</i>	1	()
3.	Bikar berlabel Bahan B3 <i>Beaker labelled Substance B3</i>	1	()
4.	Bikar 100 ml <i>100 ml beaker</i>	1	()
5.	Silinder penyukat 50 ml <i>50 ml measuring cylinder</i>	1	()
6.	Bateri 1.5V <i>Battery 1.5V</i>	2	()
7.	Pemegang bateri <i>Battery holder</i>	1	()
8.	Rod karbon 10 cm <i>Carbon rod 10 cm</i>	2	()
9.	Wayar penyambung dengan klip buaya <i>Connecting wire with crocodile clip</i>	3	()
10.	Voltmeter <i>Voltmeter</i>	1	()
11.	Tuala kecil <i>Small towel</i>	1	()
12.	Air suling <i>Distilled water</i>	1	()

Anda dikehendaki menjalankan satu eksperimen untuk mengkaji kekonduksian elektrik bagi sebatian ion dan sebatian kovalen.

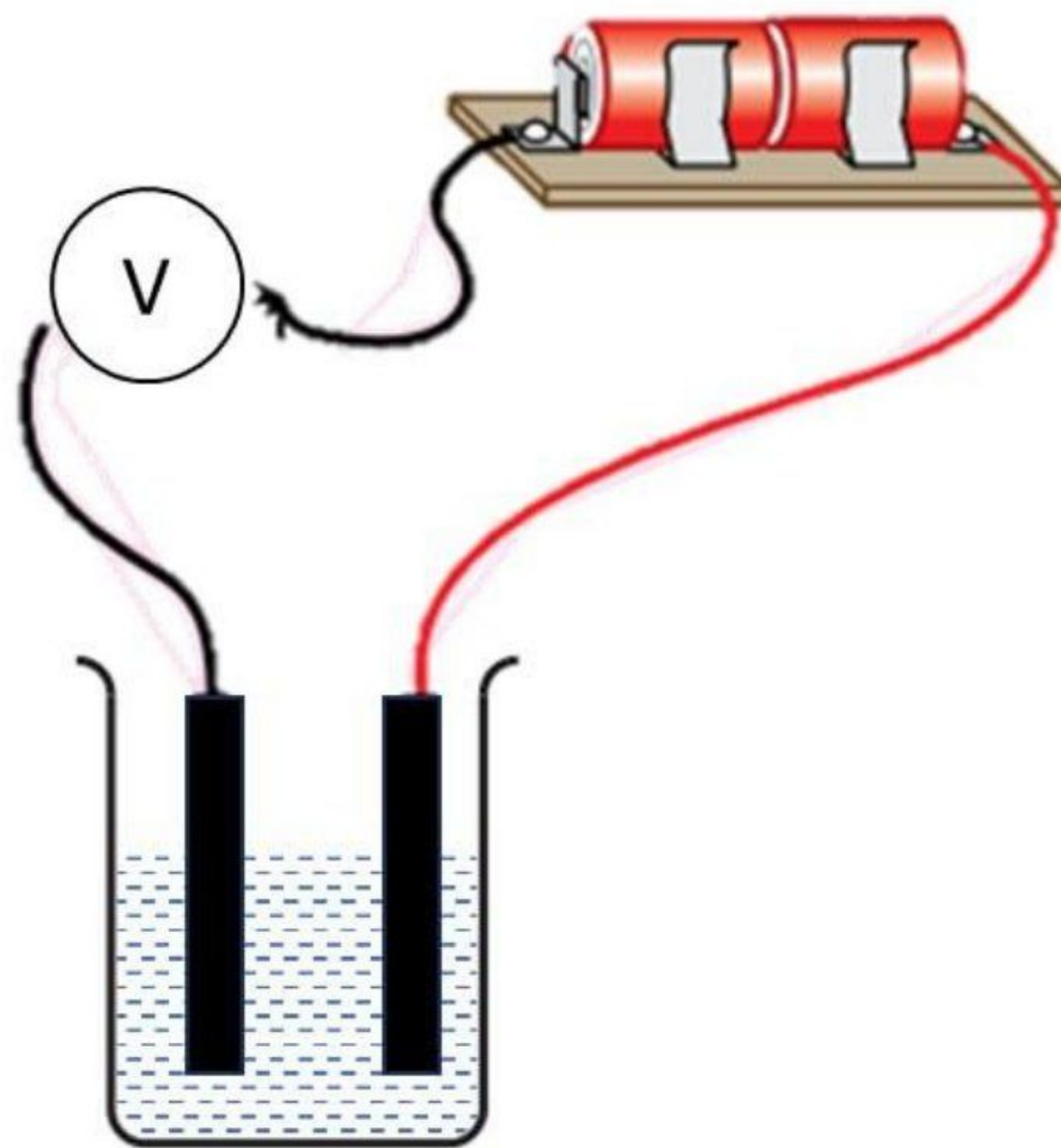
Bahan B1, B2 dan B3 terdiri daripada sebatian ion dan sebatian kovalen.

Rancang satu eksperimen dengan menggunakan radas dan bahan yang diberikan.

You have to carry out an experiment to investigate the electrical conductivity of ionic compound and covalent compound.

Substances B1, B2 and B3 consist of ionic compounds and covalent compounds.

Plan an experiment by using the apparatus and materials provided.



Rajah 1
Diagram 1

- (a) Tuliskan prosedur bagi eksperimen ini.
Write a procedure for this experiment.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]
[4 marks]

- (b) Bina satu jadual untuk merekod semua bacaan voltmeter bagi setiap bahan B1, B2 dan B3.
Construct a table to record all voltmeter reading for each substance B1, B2 and B3.

[3 markah]
[3 marks]

(c) Nyatakan semua pemboleh ubah dalam eksperimen ini:

State all the variables involved in this experiment.

(i) Pemboleh ubah dimanipulasikan:

The manipulated variable:

.....

(ii) Pemboleh ubah bergerak balas:

The responding variable:

.....

[2 markah]

[2 marks]

(d) (i) Berdasarkan keputusan eksperimen, nyatakan pemerhatian apabila rod karbon dicelupkan ke dalam Bahan B1

Based on the experimental results, state the observations when the carbon rod is dipped into Substance B1.

.....

.....

[1 markah]

[1 mark]

(ii) Nyatakan inferens bagi jawapan anda di 1 (d)(i).

State the inference for your answer in 1(d)(i).

.....

.....

[1 markah]

[1 mark]

- (e) Nyatakan definisi secara operasi bagi sebatian ion di dalam eksperimen ini.
State the operational definition for ionic compound in this experiment.

.....




.....

.....

[2 markah]

[2 marks]

- (f) Satu senarai bahan dikenal pasti seperti berikut:
A list of substances is identified as follows:

		
Ubat gegat ($C_{10}H_8$) <i>Moth balls</i> ($C_{10}H_8$)	Asid sitrik ($C_6H_8O_7$) <i>Citric acid</i> ($C_6H_8O_7$)	Sulfur (S) <i>Sulphur</i> (S)

Kelaskan bahan berikut kepada sebatian ion dan sebatian kovalen.
Classify substances into ionic compound and covalent compound.

[2 markah]

[2 marks]

KERTAS PEPERIKSAAN TAMAT

END OF QUESTION PAPER