

PERCUBAAN SPM SARAWAK SERIAN 2020 (NO 10)

10. Study the following statement.

Kaji pernyataan berikut.



Some fruits such as lemons, can be used to produce electricity.
Sesetengah buah seperti buah lemon, boleh digunakan untuk menghasilkan tenaga elektrik

a) Suggest **one** hypothesis to investigate the above statement.

*Cadangkan **satu** hipotesis untuk menyiasat pernyataan di atas.*

[1 mark]

[1 markah]

b) Using lemon juice, distilled water, aluminium strip, copper strip, connecting wires, and other suitable apparatus, describe **one** experiment to test your hypothesis in **10(a)** based on the following criteria:

*Dengan menggunakan jus lemon, air suling, kepingan aluminium, kepingan kuprum, wayar penyambung, dan rada-radas lain yang sesuai, huraikan **satu** eksperimen untuk menguji hipotesis anda di **10(a)** berdasarkan kriteria berikut:*

- | | | |
|------|------------------------------------|------------|
| i. | Aim of the experiment | [1 mark] |
| | <i>Tujuan eksperimen</i> | [1 markah] |
| ii. | Identification of variables | [2 marks] |
| | <i>Mengenal pasti pembolehubah</i> | [2 markah] |
| iii. | List of apparatus and materials | [1 mark] |
| | <i>Senarai bahan dan radas</i> | [1 markah] |
| iv. | Procedure or method | [4 marks] |
| | <i>Prosedur atau kaedah</i> | [4 markah] |
| v. | Tabulation of data | [1 mark] |
| | <i>Penjadualan data</i> | [1 markah] |

Hipotesis	1. Jika sepasang logam berbeza dicucuk ke dalam lemon maka jarum galvanometer terpesong 2.						
Tujuan	Untuk mengkaji						
Pembolehubah	Pembolehubah dimanipulasikan : Pembolehubah bergerakbalas: Pembolehubah dimalarkan: Jenis elektrod						
Radas & Bahan	Jus lemon, air suling, kepingan aluminium, kepingan kuprum, wayar penyambung dan						
Prosedur	1. 2. 3. 4. 5. Ulang dengan menggunakan air suling						
Penjadualan data	<table border="1"> <tr> <td>Jenis larutan</td><td></td></tr> <tr> <td>Jus lemon</td><td></td></tr> <tr> <td>Air suling</td><td></td></tr> </table>	Jenis larutan		Jus lemon		Air suling	
Jenis larutan							
Jus lemon							
Air suling							