

**PERATURAN PEMARKAHAN KERTAS AMALI KIMIA**

NO.	RUBRIK	MARKAH	JUMLAH MARKAH									
Bahan B1 = Asid hidroklorik 1.0 mol dm <sup>-3</sup> Bahan B2 = Larutan natrium klorida 1.0 mol dm <sup>-3</sup> Bahan B3 = Minyak masak												
1	(a)	1. Sukat 50 cm <sup>3</sup> Bahan B1 dengan menggunakan silinder penyukat dan masukkan ke dalam sebuah bikar // Masukkan Bahan B1 ke dalam sebuah bikar sehingga separuh penuh. 2. Dua elektrod karbon dicelupkan/ direndamkan ke dalam Bahan B1 dan elektrod karbon disambung kepada bateri dan voltmeter. 3. Bacaan voltmeter direkodkan. 4. Langkah 1 hingga 3 diulangi menggunakan Bahan B2 dan B3 menggantikan Bahan B1	1 1 1 1	4								
	(b)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th align="center">Bahan Substance</th> <th align="center">Bacaan Voltmeter (V) <i>Voltmeter Reading (V)</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">B1</td> <td></td></tr> <tr> <td align="center">B2</td> <td></td></tr> <tr> <td align="center">B3</td> <td></td></tr> </tbody> </table> Jadual – Tajuk MV dan RV yang betul Data yang betul Nilai bacaan voltmeter 1 atau 2 tempat perpuluhan (bergantung jenis voltmeter yang digunakan)	Bahan Substance	Bacaan Voltmeter (V) <i>Voltmeter Reading (V)</i>	B1		B2		B3		1 1 1	3
Bahan Substance	Bacaan Voltmeter (V) <i>Voltmeter Reading (V)</i>											
B1												
B2												
B3												
	(c)	(ii) Pemboleh ubah dimanipulasikan: Jenis Bahan <i>Manipulated variable: Type of Substance</i>	1	2								
		(i) Pemboleh ubah bergerak balas : Bacaan Voltmeter <i>Responding variable : Voltmeter reading</i>	1									
	(d)	(i) Jarum voltmeter terpesong // menunjukkan bacaan <i>The needle of voltmeter deflects // shows a reading</i>	1	1								
		(ii) Bahan B1 boleh mengkonduksi elektrik// Bahan B1 ialah sebation ion <i>Substance B1 conduct electricity// substance B1 is an ionic compound</i>	1	1								

	(e)	<p>Sebatian ion ialah bahan yang menyebabkan jarum voltmeter terpesong apabila rod karbon dicelupkan ke dalamnya.  <i>Ionic compounds are substances that cause a voltmeter needle to deflect when carbon rods are dipped into it.</i></p> <p>Apa yang dibuat  Apa yang diperhatikan</p>		2				
	(f)	<table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Sebatian ion <i>Ionic compound</i></b></th> <th><b>Sebatian kovalen <i>Covalent compound</i></b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Asid sitrik (<math>C_6H_8O_7</math>)  <i>Citric acid</i> (<math>C_6H_8O_7</math>)</td> <td>Ubat gegat (<math>C_{10}H_8</math>)  <i>Moth balls</i> (<math>C_{10}H_8</math>)  Sulfur (S)  <i>Sulphur</i> (S)</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Sebatian ion <i>Ionic compound</i></b>	<b>Sebatian kovalen <i>Covalent compound</i></b>	Asid sitrik ( $C_6H_8O_7$ ) <i>Citric acid</i> ( $C_6H_8O_7$ )	Ubat gegat ( $C_{10}H_8$ ) <i>Moth balls</i> ( $C_{10}H_8$ ) Sulfur (S) <i>Sulphur</i> (S)	1 + 1	2
<b>Sebatian ion <i>Ionic compound</i></b>	<b>Sebatian kovalen <i>Covalent compound</i></b>							
Asid sitrik ( $C_6H_8O_7$ ) <i>Citric acid</i> ( $C_6H_8O_7$ )	Ubat gegat ( $C_{10}H_8$ ) <i>Moth balls</i> ( $C_{10}H_8$ ) Sulfur (S) <i>Sulphur</i> (S)							
			<b>JUMLAH</b>	<b>15</b>				

