

MODUL PENINGKATAN PRESTASI MURID TINGKATAN 5
TAHUN 2024

KIMIA
KERTAS 3 - AMALI
PERATURAN PEMARKAHAN



PERATURAN PEMARKAHAN
MARKING SCHEME

Soalan / Question	Jawapan / Answer	Sub marks	Total marks															
1(a)	P1 Sukat [10-50 cm³] air suling dengan menggunakan silinder penyukat dan tuangkan ke dalam sebuah bikar. P1 <i>Measure [10-50 cm³] distilled water by using measuring cylinder and pour the water into a beaker.</i> P2 Tambahkan garam P ke dalam bikar. P2 <i>Add salt P into the beaker.</i> P3 Kacau campuran larutan dengan rod kaca. P3 <i>Stir the mixture of the solution with glass rod.</i> P4 Rekodkan pemerhatian dan ulang langkah 1 - 4 dengan menggantikan garam P dengan garam Q, R dan S. P4 <i>Record the observation and repeat step 1 – 4 by replacing salt P with salt Q, R and S.</i>	1 1 1 1	4															
1(b)	<table><tr><th>Garam Salt</th><th>Pemerhatian Observation</th><th>Inferens Inference</th></tr><tr><td>P</td><td>Pepejal larut <i>Solid dissolve</i></td><td>Garam terlarutkan <i>Soluble salt</i></td></tr><tr><td>Q</td><td>Pepejal tidak larut <i>Solid is not dissolve</i></td><td>Garam tak terlarutkan <i>Insoluble salt</i></td></tr><tr><td>R</td><td>Pepejal larut <i>Solid dissolve</i></td><td>Garam terlarutkan <i>Soluble salt</i></td></tr><tr><td>S</td><td>Pepejal tidak larut <i>Solid is not dissolve</i></td><td>Garam tak terlarutkan <i>Insoluble salt</i></td></tr></table>	Garam Salt	Pemerhatian Observation	Inferens Inference	P	Pepejal larut <i>Solid dissolve</i>	Garam terlarutkan <i>Soluble salt</i>	Q	Pepejal tidak larut <i>Solid is not dissolve</i>	Garam tak terlarutkan <i>Insoluble salt</i>	R	Pepejal larut <i>Solid dissolve</i>	Garam terlarutkan <i>Soluble salt</i>	S	Pepejal tidak larut <i>Solid is not dissolve</i>	Garam tak terlarutkan <i>Insoluble salt</i>		
Garam Salt	Pemerhatian Observation	Inferens Inference																
P	Pepejal larut <i>Solid dissolve</i>	Garam terlarutkan <i>Soluble salt</i>																
Q	Pepejal tidak larut <i>Solid is not dissolve</i>	Garam tak terlarutkan <i>Insoluble salt</i>																
R	Pepejal larut <i>Solid dissolve</i>	Garam terlarutkan <i>Soluble salt</i>																
S	Pepejal tidak larut <i>Solid is not dissolve</i>	Garam tak terlarutkan <i>Insoluble salt</i>																

	Semua pemerhatian betul [2 m] <i>All observations are correct</i> Satu pemerhatian salah [1 m] <i>One observation is incorrect.</i> Semua inferens betul dan sepadan [2 m] <i>All inferens are correct with corresponding observation.</i> Satu inferens salah [1m] <i>One inferens is incorrect</i>	2 + 2	4
1(c)	Menyatakan definisi secara operasi bagi garam tak terlarutkan berdasarkan kriteria berikut: <i>State the operational definition of the insoluble salt on these criteria:</i> P1- Pemerhatian <i>What is observed</i> P2- Apa yang dibuat <i>What to do</i> Contoh jawapan: <i>Sample answer:</i> P1- Pepejal garam masih kelihatan // tidak larut <i>Solid of salt still visible // not dissolve</i> P2- Selepas air dimasukkan ke dalam bikar yang mengandungi pepejal garam <i>After water is put into the beaker containing solid of salt</i>	1 1	2
1(d)(i)	Kation / Cation R = Fe^{2+} // ion ferum(II) / <i>iron(II) ion</i>	1	1

1(d)(ii)	P1- Garam R boleh menghantarkan elektrik dalam keadaan leburan atau larutan akues <i>Salt R can conduct electricity in molten and aqueous state.</i>	1	2								
	P2- Garam R adalah sebatian ion yang mempunyai ion-ion yang bebas bergerak . <i>Salt R is an ionic compound that contains free moving ions.</i>	1									
1(e)	<table><tr><th>Garam terlarutkan <i>Soluble salt</i></th><th>Garam tak terlarutkan <i>Insoluble salt.</i></th></tr><tr><td>Kalium karbonat <i>Potassium carbonate</i></td><td></td></tr><tr><td>Barium klorida <i>Barium chloride</i></td><td>Zink karbonat <i>Zinc carbonate</i></td></tr><tr><td>Aluminium sulfat <i>Aluminium sulphate</i></td><td></td></tr></table> Semua pengelasan betul [2 m] <i>All classification are correct</i> Satu salah [1 m] <i>One is incorrect</i>	Garam terlarutkan <i>Soluble salt</i>	Garam tak terlarutkan <i>Insoluble salt.</i>	Kalium karbonat <i>Potassium carbonate</i>		Barium klorida <i>Barium chloride</i>	Zink karbonat <i>Zinc carbonate</i>	Aluminium sulfat <i>Aluminium sulphate</i>		2	2
Garam terlarutkan <i>Soluble salt</i>	Garam tak terlarutkan <i>Insoluble salt.</i>										
Kalium karbonat <i>Potassium carbonate</i>											
Barium klorida <i>Barium chloride</i>	Zink karbonat <i>Zinc carbonate</i>										
Aluminium sulfat <i>Aluminium sulphate</i>											
	JUMLAH	15									