

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)	<p>P1 Sukat [10-50 cm³] air suling dengan menggunakan silider penyukat dan tuangkan ke dalam sebuah bikar.</p> <p>P1 <i>Measure [10-50 cm³] distilled water by using measuring cylinder and pour the water into a beaker.</i></p> <p>P2 Tambahkan garam P ke dalam bikar.</p> <p>P2 <i>Add salt P into the beaker.</i></p> <p>P3 Kacau campuran larutan dengan rod kaca.</p> <p>P3 <i>Stir the mixture of the solution with glass rod.</i></p> <p>P4 Rekodkan pemerhatian dan ulang langkah 1 - 4 dengan menggantikan garam P dengan garam Q, R dan S.</p> <p>P4 <i>Record the observation and repeat step 1 – 4 by replacing salt P with salt Q, R and S.</i></p>	1 1 1 1	4															
1(b)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th align="center">Garam <i>Salt</i></th> <th align="center">Pemerhatian <i>Observation</i></th> <th align="center">Inferens <i>Inference</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">P</td> <td align="center">Pepejal larut <i>Solid dissolve</i></td> <td align="center">Garam terlarutkan <i>Soluble salt</i></td> </tr> <tr> <td align="center">Q</td> <td align="center">Pepejal tidak larut <i>Solid is not dissolve</i></td> <td align="center">Garam tak terlarutkan <i>Insoluble salt</i></td> </tr> <tr> <td align="center">R</td> <td align="center">Pepejal larut <i>Solid dissolve</i></td> <td align="center">Garam terlarutkan <i>Soluble salt</i></td> </tr> <tr> <td align="center">S</td> <td align="center">Pepejal tidak larut <i>Solid is not dissolve</i></td> <td align="center">Garam tak terlarutkan <i>Insoluble salt</i></td> </tr> </tbody> </table>	Garam <i>Salt</i>	Pemerhatian <i>Observation</i>	Inferens <i>Inference</i>	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 <i>Salt</i>	Pemerhatian <i>Observation</i>	Inferens <i>Inference</i>																
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>																

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

1(d)(ii)	<p>P1- Garam R boleh mengkonduksikan elektrik dalam keadaan leburan atau larutan akues <i>Salt R can conduct electricity in molten and aqueous state.</i></p> <p>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></p>	1	2				
1(e)	<table border="1" data-bbox="470 699 1181 1205"> <tr> <th data-bbox="470 699 838 804">Garam terlarutkan <i>Soluble salt</i></th><th data-bbox="838 699 1181 804">Garam tak terlarutkan <i>Insoluble salt.</i></th></tr> <tr> <td data-bbox="470 804 838 1205"> Kalium karbonat <i>Potassium carbonate</i> Barium klorida <i>Barium chloride</i> Aluminium sulfat <i>Aluminium sulphate</i> </td><td data-bbox="838 804 1181 1205"> Zink karbonat <i>Zinc carbonate</i> </td></tr> </table> <p>Semua pengelasan betul [2 m] <i>All classification are correct</i></p> <p>Satu salah [1 m] <i>One is incorrect</i></p>	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> Aluminium sulfat <i>Aluminium sulphate</i>	Zink karbonat <i>Zinc carbonate</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> Aluminium sulfat <i>Aluminium sulphate</i>	Zink karbonat <i>Zinc carbonate</i>						
	JUMLAH		15				