

MODUL KECEMERLANGAN SPM 2023

SET 1

Skema pemarkahan , Kertas 3

Marking Scheme Paper 3

Soalan Question	Rubrik Rubric	Skor Score
1(a)	<ol style="list-style-type: none">1. Tambah garam X ke dalam bikar berisi air suling dan kacaukan campuran. <i>Add salt X into beaker contain distilled water and stir the mixture.</i>2. Pindahkan 2cm³ larutan garam X ke dalam satu tabung uji. <i>Transfer 2cm³ of salt solution X into a test tube.</i>3. Tambahkan beberapa titis larutan ammonia ke dalam tabung uji dan seterusnya sehingga berlebihan. <i>Add a few drops of ammonia solution into the test tube, then until in excess.</i>4. Goncangkan campuran. Rekodkan pemerhatian. <i>Shake the mixture. Record the observation.</i>5. Pindahkan 2 cm³ larutan garam X ke dalam satu tabung uji yang lain. <i>Transfer 2cm³ salt solution X into another test tube.</i>6. Tambahkan beberapa titis larutan kalium iodida ke dalam tabung uji dan goncangkan. <i>Add a few drops of potassium iodide solution into the test tube and shake it.</i>7. Rekodkan pemerhatian. <i>Record the observation.</i>8. Ulang langkah 1-8 dengan menggantikan garam X dengan garam Y. <i>Repeat step 1-8 by replacing salt X with salt Y.</i>	3
	[Dapat menyatakan langkah 3, 6, 7 dan 8 dengan betul] [Able to state step 3, 6, 7 and 8 correctly]	2
	[Dapat menyatakan langkah 3 @ 6 dan 7 dan 8 dengan betul] [Able to state step 3 @6 and 7 and 8 correctly]	1
	[Tiada jawapan atau jawapan salah] [No response given or wrong response]	0

Soalan Question	Rubrik Rubric			Skor Score
1(b)	Garam Salt	Aktiviti A Activity A	Aktiviti B Activity B	4
	X	Mendakan putih larut dalam NH ₃ berlebihan <i>White precipitate soluble in excess NH₃</i>	Tiada perubahan <i>No change</i>	
	Y	Mendakan putih tidak larut dalam NH ₃ berlebihan <i>White precipitate insoluble in excess NH₃</i>	Mendakan kuning terbentuk <i>Yellow precipitate formed</i>	
	[Dapat menyatakan mana-mana 3 pemerhatian dengan betul] <i>[Able to state any 3 observations correctly]</i>			3
	[Dapat menyatakan mana-mana 2 pemerhatian dengan betul] <i>[Able to state any 2 observations correctly]</i>			2
	[Dapat menyatakan mana-mana 1 pemerhatian dengan betul] <i>[Able to state any 1 observation correctly]</i>			1
	[Tiada jawapan atau jawapan salah] <i>[No response given or wrong response]</i>			0

Soalan Question	Rubrik Rubric		Skor Score
1(c)	Garam Salt	Inferens Inference	2
	X	Ion Zn^{2+} hadir Zn^{2+} ion present	
	Y	Ion Pb^{2+} , ion Mg^{2+} , ion Al^{3+} hadir Pb^{2+} ion , Mg^{2+} ion , Al^{3+} ion present	
	[Dapat menyatakan mana-mana 1 inferens dengan betul] [Able to state any one inferences correctly]		1
	[Tiada jawapan atau jawapan salah] [No response given or wrong response]		0

Soalan Question	Rubrik Rubric	Skor Score
1 (d)	<u>Apa yang dilakukan</u> Apabila garam ditambahkan ke dalam air <u>What is done</u> <i>When salt is added into distilled water</i>	1
	<u>Apa yang diperhatikan</u> Garam larut dan menghasilkan larutan tidak berwarna <u>What is observed</u> <i>The salt dissolves and form colorless solution</i>	1
		Total = 2
	[Dapat menyatakan apa yang dilakukan atau apa yang diperhatikan dengan betul] [Able to state the what is done or what is observed correctly]	1
	[Tiada jawapan atau jawapan salah] [No response or wrong response]	0

Soalan Question	Rubrik Rubric	Skor Score
1 (e)	Kation garam X : Zn ²⁺ // ion zink <i>Cation salt X: Zn²⁺ // zinc ion</i>	2
	Kation garam Y : Pb ²⁺ // ion plumbum (II) <i>Cation salt Y: Pb²⁺ // Lead(II) ion</i>	
	[Dapat menyatakan kation garam X atau kation garam Y dengan betul] [Able to give the cation salt X or cation salt Y correctly]	1
	[Tiada jawapan atau jawapan salah] [No response or wrong response]	0

Soalan Question	Rubrik Rubric		Skor Score
1 (f)	Garam larut Soluble salt	Garam tak larut Insoluble salt	2
	Natrium karbonat // Na_2CO_3 <i>Sodium carbonate // Na_2CO_3</i> Argentum nitrat // AgNO_3 <i>Silver nitrate // AgNO_3</i> Zink klorida // ZnCl_2 <i>Zinc chloride // ZnCl_2</i>	Barium sulfat // BaSO_4 <i>Barium sulphate // BaSO_4</i>	
	[Dapat mengelaskan sekurang-kurangnya 2 garam dengan betul] [Able to classify at least 2 salts correctly]		
	[Tiada jawapan atau jawapan salah] [No response or wrong response]		0