



**MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA
NEGERI SELANGOR**

**PENILAIAN INTERVENSI TERBILANG AKADEMIK SELANGOR (PINTAS) 2025
KIMIA TINGKATAN 5**

Kertas 3

Peraturan Pemarkahan

4541/3(PP)

UNTUK KEGUNAAN PEMERIKSA SAHAJA

SPMC 2025
SKEMA JAWAPAN KERTAS 3
aDin

Soalan Question	Skema Pemarkahan Answer Scheme	Markah Marks																
1(a)	<table><tr><td></td><td><table><tr><th>Garam Salt</th><th>Pemerhatian //pemerhatian keterlarutan garam dalam air <i>Observation// observation of solubility of salt in water</i></th></tr><tr><td>Garam A Salt A</td><td>Pepejal hijau / Garam A larut dalam air// <i>Green solid /salt a dissolve in water</i></td></tr><tr><td>Garam B Salt B</td><td>Pepejal hijau / Garam B tidak larut dalam air// <i>Green solid /Salt B does not dissolve in water</i></td></tr><tr><td>Garam C Salt C</td><td>Pepejal hijau / Garam A larut dalam air// <i>Green solid /salt a dissolve in water</i></td></tr></table></td><td> P1 P2 P3 </td></tr><tr><td></td><td> P1: Pembolehubah dimanipulasikan dan pemboleh ubah bergerak balas yang betul. (Wajib ada perkataan PEMERHATIAN) <i>Correct manipulated variable and responding variable</i> <i>[Compulsory to have the word OBSERVATION]</i> P2: Lajur dan baris yang betul dengan pemboleh ubah dimanipulasikan yang betul –[Garam A, Garam B dan Garam C] <i>Correct row and column with correct manipulated variable, -</i> <i>[Salt A, Salt B and Salt C]</i> P3: Pemerhatian yang betul <i>Correct observation</i> </td><td> 1 1 3 </td></tr><tr><td>(b)</td><td> Pembolehubah dimanipulasikan <i>Manipulated variable</i> Jenis garam / Garam A, Garam B dan Garam C <i>Type of salt / Salt A, Salt B, Salt C</i> </td><td> 1 </td></tr></table>		<table><tr><th>Garam Salt</th><th>Pemerhatian //pemerhatian keterlarutan garam dalam air <i>Observation// observation of solubility of salt in water</i></th></tr><tr><td>Garam A Salt A</td><td>Pepejal hijau / Garam A larut dalam air// <i>Green solid /salt a dissolve in water</i></td></tr><tr><td>Garam B Salt B</td><td>Pepejal hijau / Garam B tidak larut dalam air// <i>Green solid /Salt B does not dissolve in water</i></td></tr><tr><td>Garam C Salt C</td><td>Pepejal hijau / Garam A larut dalam air// <i>Green solid /salt a dissolve in water</i></td></tr></table>	Garam Salt	Pemerhatian //pemerhatian keterlarutan garam dalam air <i>Observation// observation of solubility of salt in water</i>	Garam A Salt A	Pepejal hijau / Garam A larut dalam air// <i>Green solid /salt a dissolve in water</i>	Garam B Salt B	Pepejal hijau / Garam B tidak larut dalam air// <i>Green solid /Salt B does not dissolve in water</i>	Garam C Salt C	Pepejal hijau / Garam A larut dalam air// <i>Green solid /salt a dissolve in water</i>	P1 P2 P3		P1: Pembolehubah dimanipulasikan dan pemboleh ubah bergerak balas yang betul. (Wajib ada perkataan PEMERHATIAN) <i>Correct manipulated variable and responding variable</i> <i>[Compulsory to have the word OBSERVATION]</i> P2: Lajur dan baris yang betul dengan pemboleh ubah dimanipulasikan yang betul –[Garam A, Garam B dan Garam C] <i>Correct row and column with correct manipulated variable, -</i> <i>[Salt A, Salt B and Salt C]</i> P3: Pemerhatian yang betul <i>Correct observation</i>	1 1 3	(b)	Pembolehubah dimanipulasikan <i>Manipulated variable</i> Jenis garam / Garam A, Garam B dan Garam C <i>Type of salt / Salt A, Salt B, Salt C</i>	1
	<table><tr><th>Garam Salt</th><th>Pemerhatian //pemerhatian keterlarutan garam dalam air <i>Observation// observation of solubility of salt in water</i></th></tr><tr><td>Garam A Salt A</td><td>Pepejal hijau / Garam A larut dalam air// <i>Green solid /salt a dissolve in water</i></td></tr><tr><td>Garam B Salt B</td><td>Pepejal hijau / Garam B tidak larut dalam air// <i>Green solid /Salt B does not dissolve in water</i></td></tr><tr><td>Garam C Salt C</td><td>Pepejal hijau / Garam A larut dalam air// <i>Green solid /salt a dissolve in water</i></td></tr></table>	Garam Salt	Pemerhatian //pemerhatian keterlarutan garam dalam air <i>Observation// observation of solubility of salt in water</i>	Garam A Salt A	Pepejal hijau / Garam A larut dalam air// <i>Green solid /salt a dissolve in water</i>	Garam B Salt B	Pepejal hijau / Garam B tidak larut dalam air// <i>Green solid /Salt B does not dissolve in water</i>	Garam C Salt C	Pepejal hijau / Garam A larut dalam air// <i>Green solid /salt a dissolve in water</i>	P1 P2 P3								
Garam Salt	Pemerhatian //pemerhatian keterlarutan garam dalam air <i>Observation// observation of solubility of salt in water</i>																	
Garam A Salt A	Pepejal hijau / Garam A larut dalam air// <i>Green solid /salt a dissolve in water</i>																	
Garam B Salt B	Pepejal hijau / Garam B tidak larut dalam air// <i>Green solid /Salt B does not dissolve in water</i>																	
Garam C Salt C	Pepejal hijau / Garam A larut dalam air// <i>Green solid /salt a dissolve in water</i>																	
	P1: Pembolehubah dimanipulasikan dan pemboleh ubah bergerak balas yang betul. (Wajib ada perkataan PEMERHATIAN) <i>Correct manipulated variable and responding variable</i> <i>[Compulsory to have the word OBSERVATION]</i> P2: Lajur dan baris yang betul dengan pemboleh ubah dimanipulasikan yang betul –[Garam A, Garam B dan Garam C] <i>Correct row and column with correct manipulated variable, -</i> <i>[Salt A, Salt B and Salt C]</i> P3: Pemerhatian yang betul <i>Correct observation</i>	1 1 3																
(b)	Pembolehubah dimanipulasikan <i>Manipulated variable</i> Jenis garam / Garam A, Garam B dan Garam C <i>Type of salt / Salt A, Salt B, Salt C</i>	1																



	Pembolehubah bergerak balas <i>Responding variable</i> Keterlarutan garam dalam air <i>Solubility of salt in water</i> Pembolehubah dimalarkan <i>Fixed variable</i> Isipadu air // 25 cm³ air <i>Volume of water// 25 cm³ of water</i>	1 1						
(c)	Pembolehubah dimanipulasi + pembolehubah bergerak balas <i>Manipulated variable + Responding variable with direction</i> Garam A dan garam C adalah garam terlarutkan manakala garam B ialah garam tidak terlarutkan <i>Salt A and C are soluble salts while salt B is insoluble salt</i>	1+1						
(d)	Garam A: Kuprum (II) klorida // <i>Salt A: Copper (II) chloride</i> Garam B: Kuprum (II) karbonat // <i>Salt B: Copper (II) carbonate</i> Garam C: Ferum (II) sulfat // <i>Salt C: Iron (II) sulphate</i>	1 1 1						
(e)	P1: Tajuk betul // <i>Correct title</i> P2: Jawapan yang betul// <i>Correct answer</i> <table><tr><td>Garam terlarutkan <i>Soluble salt</i></td><td>Garam tidak terlarutkan <i>Insoluble salt</i></td></tr><tr><td>Kuprum (II) klorida <i>Copper (II) chloride</i></td><td>Kuprum (II) karbonat <i>Copper (II) carbonate</i></td></tr><tr><td>Ferum (II) sulfat <i>Iron (II) sulphate</i></td><td></td></tr></table> //atau /or Garam Terlarutkan : Kuprum (II) klorida, Ferum (II) sulfat <i>Soluble salt Copper (II) chloride, Iron (II) sulphate</i> Garam tidak terlarutkan : Kuprum (II) karbonat <i>Insoluble salt Copper (II) carbonate</i>	Garam terlarutkan <i>Soluble salt</i>	Garam tidak terlarutkan <i>Insoluble salt</i>	Kuprum (II) klorida <i>Copper (II) chloride</i>	Kuprum (II) karbonat <i>Copper (II) carbonate</i>	Ferum (II) sulfat <i>Iron (II) sulphate</i>		1 1 Atau/or 1 1
Garam terlarutkan <i>Soluble salt</i>	Garam tidak terlarutkan <i>Insoluble salt</i>							
Kuprum (II) klorida <i>Copper (II) chloride</i>	Kuprum (II) karbonat <i>Copper (II) carbonate</i>							
Ferum (II) sulfat <i>Iron (II) sulphate</i>								
	Jumlah <i>Total</i>	15						