



KEMENTERIAN
PENDIDIKAN
MALAYSIA
Jabatan Pendidikan Negeri Terengganu



PERATURAN PEMARKAHAN

MPP 3

KIMIA

DISEDIAKAN OLEH PANEL AKRAM NEGERI TERENGGANU



**JABATAN PENDIDIKAN NEGERI
TERENGGANU**

Mark Sheet Paper 1 MPP 3

CHEMISTRY SPM 2021

1	C
2	B
3	C
4	B
5	D
6	D
7	A
8	D
9	B
10	C
11	D
12	A
13	D
14	C
15	C
16	B
17	C
18	A
19	A
20	B

21	D
22	D
23	C
24	A
25	D
26	C
27	B
28	B
29	A
30	A
31	A
32	C
33	B
34	C
35	C
36	C
37	B
38	B
39	A
40	C

MPP3 – PEPERIKSAAN PERCUBAAN TAHUN 2021
SIJIL PELAJARAN MALAYSIA
4541/2 CHEMISTRY/ KIMIA
PAPER/ KERTAS 2

Question Number		Mark Scheme	Sub marks	Total Marks
1	(a)	X: getah tak tervulkan <i>Unvulcanised rubber</i> Y: getah tervulkan <i>Vulcanised rubber</i>	1 1	2
	(b)	Tayar // Tapak kasut <i>Tyre // shoes soles</i> (mana-mana produk yang sesuai) <i>(any suitable products)</i>	1	1
	(c)	Penvulkanaan <i>Vulcanisation</i>	1	1
	(d)	Getah Y lebih kenyal daripada getah X// lebih keras// lebih tahan suhu yang tinggi <i>Rubber Y more elastic than rubber X // more hardness// resistant to high heat</i>	1	1
		TOTAL		5

Question Number		Mark Scheme	Sub marks	Total Marks
2	(a)	Mengikut tertib nombor proton unsur secara menaik <i>According to ascending proton numbers of the elements</i>	1	1
	(b)	D dan F <i>D and F</i>	1	1
	(c)	2.6	1	1
	(d)	Bilangan proton atom E lebih banyak daripada atom D // cas positif dalam nukleus atom E lebih banyak daripada atom D Daya tarikan nukleus terhadap elektron atom E lebih kuat <i>The number of proton of atom E is more than atom D // positive charge in nucleus of atom E is more than atom D The attraction force of nucleus towards electron of atom E is stronger</i>	1 1	2
		TOTAL		5

Question Number	Mark Scheme			Sub marks	Total Marks
3 (a)		Formula kimia yang menunjukkan nisbah teringkas bagi atom setiap unsur dalam satu sebatian <i>Chemical formula that shows simplest ratio of atom of element in the compound.</i>		1	1
(b)		CH ₂		1	1
(c) (i)		2 Zn(NO ₃) ₂ → 2 ZnO + 4NO ₂ + O ₂ 1. Formula kimia bahan dan hasil <i>Chemical formulae of reactant and product</i> 2. Persamaan kimia yang seimbang <i>Balance chemical equation</i>		1 1	2
(d) (ii)		2 mol Zn(NO ₃) ₂ → 4 mol gas NO ₂ // 1 mol Zn(NO ₃) ₂ → 2 mol gas NO ₂ Isipada gas NO ₂ = 2 × 24 dm ³ // 48 dm ³ (unit yang betul) 2 mole Zn(NO ₃) ₂ → 4 mole gas NO ₂ // 1 mole Zn(NO ₃) ₂ → 2 mol gas NO ₂ Volume of gas NO ₂ = 2 × 24 dm ³ // 48 dm ³		1 1	2
			TOTAL		6

Question Number	Mark Scheme			Sub marks	Total Marks
4 (a) (i)	Agen pencuci A <i>Cleansing agent A</i>			1	1
	(ii)	Saponifikasi <i>Saponification</i>		1	1
	(iii)	CH ₃ (CH ₂) ₁₄ COOH + NaOH → CH ₃ (CH ₂) ₁₄ COONa + H ₂ O 1. Formula kimia bahan dan hasil <i>Chemical formulae of reactant and product</i> 2. Persamaan kimia yang seimbang <i>Balance chemical equation</i>		1 1	2
(b)		Situasi I Air liat mengandungi ion Ca ²⁺ / Mg ²⁺ Anion sabun bertindak balas dengan ion Ca ²⁺ / Mg ²⁺ membentuk kekat/ mendakan/ garam tak terlarutkan Situation I Hard water contains Ca ²⁺ / Mg ²⁺ ion Anion of soap reacts with Ca ²⁺ / Mg ²⁺ ion to produce scum/ precipitate/ insoluble salt		1 1 1	3
			TOTAL		7

Question Number			Mark Scheme	Sub marks	Total Marks
5	(a)	(i)	Ikatan ion <i>Ionic bond</i>	1	1
		(ii)	Ion Na^+ : atom natrium melepaskan satu elektron Ion Cl^- : atom klorin menerima satu elektron Na^+ <i>ion</i> : sodium atom release one electron Cl^- <i>ion</i> : chlorine atom accept one electron	1 1	2
	(b)	(i)	Tidak mengkonduksikan elektrik dalam semua keadaan// Tidak larut dalam air //larut dalam pelarut organik// Takat lebur dan takat didih rendah <i>Cannot conduct electric in all state// insoluble in water// soluble in organic solvent// Low melting and boiling point</i>	1	1
		(ii)	$2 \text{..... NH}_3 + \text{CO}_2 \rightarrow (\text{NH}_2)_2\text{CO} + \text{..... H}_2\text{O}$	1+1	2
		(iii)	Bilangan mol X = $\frac{24}{24}$ // 1 <i>Number of mole of X</i> $\frac{24}{24}$ Jisim urea = $1 \times 60 \text{ g}$ // 60 g (unit yang betul) <i>Mass of urea</i>	1 1	2
			TOTAL		8

Question Number			Mark Scheme	Sub marks	Total Marks
6	(a)	(i)	Hitam <i>Black</i>	1	1
		(ii)	HNO_3 // asid nitrik HNO_3 // <i>Nitric acid</i>	1	1
	(b)		$2\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \rightarrow 2\text{CuO} + 4\text{NO}_2 + \text{O}_2$ 1. Formula kimia bahan dan hasil <i>Chemical formulae of reactant and product</i> 2. Persamaan kimia yang seimbang <i>Balance chemical equation</i>	1 1	2
	(c)		Mendakan biru terbentuk. Larut dalam larutan ammonia berlebihan membentuk larutan biru tua. <i>Blue precipitate formed.</i> <i>Dissolves in excess ammonia solution and dark blue solution formed</i>	1 1	2

	(d)	Tambah 2 cm ³ asid sulfurik cair diikuti dengan 2 cm ³ larutan ferum(II) sulfat ke dalam tabung uji yang mengandungi larutan Z Perlahan-lahan tambahkan asid sulfurik pekat melalui dinding tabung uji. Gelang perang terbentuk. <i>Add 2 cm³ dilute sulphuric acid followed by 2 cm³ iron(II) sulphate solution into a test tube containing Z solution. Slowly add concentrated sulphuric acid along the wall of the test tube. Brown ring is formed</i>	1 1 1	3
			TOTAL	9

Question Number			Mark Scheme	Sub marks	Total Marks
7	(a)	(i)	Alkohol <i>Alcohol</i>	1	1
		(ii)	Etanol <i>Ethanol</i>	1	1
		(iii)	$C_2H_5OH + 3O_2 \rightarrow 2CO_2 + 3H_2O$ 1. Formula kimia bahan dan hasil <i>Chemical formulae of reactant and product</i> 2. Persamaan kimia yang seimbang <i>Balance chemical equation</i>	1 1	2
	(b)	(i)	Pengesteran <i>Esterification</i>	1	1
		(ii)	Asid butanoic <i>Butanoic acid</i>	1	1
		(iii)	$C_3H_7OH + C_3H_7COOH \rightarrow C_3H_7COOC_3H_7 + H_2O$ 1. Formula kimia bahan dan hasil <i>Chemical formulae of reactant and product</i> 2. Persamaan kimia yang seimbang <i>Balance chemical equation</i>	1 1	2
	(c)		1. Mudah meruap sebabkan tangan cepat kering 2. Mudah dibawa kemana sahaja. 1. Easy volatile caused hand dry easier 2. Travel friendly// Easy to bring anywhere	1 1	2
			TOTAL		10

Question Number			Mark Scheme		Sub marks	Total Marks	
8	(a)		Perubahan haba apabila satu mol air terbentuk daripada tindakbalas peneutralan antara asid nitrik dan natrium hidroksida. <i>Heat change when one mole of water is formed from the reaction between nitric acid and sodium hydroxide.</i>			1	1
	(b)		Cawan plastik // cawan kaca // cawan kertas <i>plastic cup // glass cup // paper cup</i>			1	1
	(c)	(i)	$Q = (25+25) \times 4.2 \times 6 \text{ J} // 1260 \text{ J} // 1.26 \text{ kJ}$			1	1
		(ii)	Bilangan mol = $\frac{1.0 \times 25}{1000} // 0.025$ <i>Number of mole</i>			1	
			$\Delta H = \frac{1260}{0.025} // \frac{1.26}{0.025} // 50400 // 50.4$ $= - 50.4 \text{ kJ mol}^{-1} \text{ (tanda '-' dan unit yang betul)}$			1	3
	(d)	(i)	Sama // 50.4 kJ mol^{-1} <i>Same // 50.4 kJ mol^{-1}</i>			1	1
		(ii)	Haba peneutralan adalah haba yang dibebaskan bagi pembentukan satu mol air. <i>Heat of neutralisation is the heat released for the formation of one mole of water.</i>			1	1
	(e)		<p>Tenaga / Energy</p>				
			<p>1. Label tenaga dan anak panah kebawah dan dua aras tenaga untuk tindak balas eksotermik 2. Persamaan ion dan ΔH</p> <p>1. <i>Energy labelled with arrow downward and two energy levels for exothermic reaction</i> 2. <i>Ionic equation and ΔH</i></p>			1	2
			TOTAL			10	

Question Number		Mark Scheme	Sub marks	Total Marks
9	(a)	<p>Situasi A Saiz// Jumlah luas permukaan// Saiz daging // Jumlah luas permukaan daging</p> <p><i>Situation A Size // Total surface area// Size of meat// Total surface area of meat</i></p>	1 1	2
	(b) (i)	<p>Perubahan kuantiti bahan tindak balas / hasil tindak balas per unit masa. <i>Changes in quantity of reactants/ product per unit time</i></p> <p>Karbon dioksida <i>Carbon dioxide</i></p>	1 1	2
	(ii)	<p>$\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$</p> <p>1. Formula kimia bahan dan hasil <i>Chemical formulae of reactant and product</i></p> <p>2. Persamaan kimia yang seimbang <i>Balance chemical equation</i></p> <p>Bilangan mol HCl = $\frac{30 \times 0.5}{1000}$ // 0.015 <i>Number of moles of HCl</i></p> <p>2 mol HCl \rightarrow 1 mol CO₂ // 0.015 mol HCl \rightarrow 0.0075 mol CO₂</p> <p>Isipadu CO₂ = $0.0075 \times 24 \text{ dm}^3$ // 0.18 dm³ <i>Volume of CO₂</i></p> <p style="text-align: right;">(unit yang betul)</p>	1 1 1 1 1	5
	(iii)	<p>Kadar tindak balas purata = $\frac{50 \text{ cm}^3 \text{ s}^{-1}}{30}$ // 1.67 cm³ s⁻¹ <i>Average rate of reaction</i></p> <p style="text-align: right;">(unit yang betul)</p>	1	1
	(iv)	<p><u>Experiment I and Experiment II</u></p> <p>Kadar tindak balas Eksperimen II lebih tinggi daripada Eksperimen I</p> <p>Suhu dalam Eksperimen II lebih tinggi daripada Eksperimen I</p> <p>Tenaga kinetik zarah bagi eksperimen II lebih tinggi dalam Eksperimen I.</p> <p>Frekuensi perlanggaran di antara kalsium karbonat dan ion hidrogen dalam Eksperimen II lebih tinggi</p> <p>Frekuensi perlanggaran berkesan dalam Eksperimen II lebih tinggi.</p>	1 1 1 1 1	

		<p><i>The rate of reaction Experiment II is higher than Experiment I Temperature in experiment II is higher than in Experiment I Kinetic energy of particle in experiment II is higher than Experiment I Frequency of collision between calcium carbonate and hydrogen ions in Experiment II is higher Frequency of effective collision in Experiment II is higher.</i></p> <p><u>Eksperimen II dan Eksperimen III</u></p> <p>Kadar tindak balas Eksperimen III lebih tinggi daripada Eksperimen II Kepekatan asid hidroklorik/ ion H^+ dalam Eksperimen III lebih tinggi daripada Eksperimen II. Bilangan ion H^+ per unit isipadu dalam Eksperimen III lebih tinggi daripada Eksperimen II. Frekuensi perlanggaran di antara kalsium karbonat dan ion hidrogen dalam Eksperimen III lebih tinggi. Frekuensi perlanggaran berkesan dalam Eksperimen III lebih tinggi.</p> <p><i>The rate of reaction Experiment III is higher than Experiment II Concentration of hydrochloric acid/H^+ ion in Experiment III is higher than Experiment II Number of H^+ ion per unit volume in Experiment III is higher than Experiment II Frequency of collision between calcium carbonate and hydrogen ions in Experiment III is higher Frequency of effective collision in Experiment III is higher.</i></p>		
		TOTAL	20	

Question Number		Mark Scheme	Sub marks	Total Marks									
10	(a)	P- asid nitric// <i>nitric acid</i> Q- asid etanoik// <i>ethanoic acid</i> Larutan Q // <i>Solution Q</i> Mempunyai kepekatan ion hidrogen yang lebih rendah <i>Has lower concentration of hydrogen ions.</i>	1 1 1 1	4									
	(b)	Peneutralan// Neutralisation $\text{H}_2\text{SO}_4 + 2\text{KOH} \rightarrow \text{K}_2\text{SO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$ Persamaan kimia / <i>Chemical equation</i> 1. Formula kimia bagi bahan tindak balas dan hasil tindak balas yang betul. <i>Correct chemical formulae of reactants and products.</i> 2. Persamaan kimia seimbang. <i>Balanced chemical equation.</i> $\frac{M_a \times 10}{0.5 \times 20} = \frac{1}{2}$ $M_a = 0.5 \text{ mol dm}^{-3}$ (unit yang betul) ATAU/ OR Bilangan mol KOH = $\frac{0.5 \times 20}{1000}$ // 0.01 <i>Number of moles</i> $\frac{1}{1000}$ $2 \text{ mol KOH} \rightarrow 1 \text{ mol H}_2\text{SO}_4$ // $0.01 \text{ mol KOH} \rightarrow 0.005 \text{ mol H}_2\text{SO}_4$ Kemolaran = $\frac{0.005 \times 1000}{10} = 0.5 \text{ mol dm}^{-3}$	1 1 1 1+1 1	6									
	(c)	Pelarut X : air // <i>Solvent X: water</i> . Pelarut Y: metilbenzena // propanon <i>Solvent Y : methylbenzene// propanone</i> [any suitable organic solvent] Set 1 <table border="1"> <tr> <td>Gelembung gas dibebaskan <i>Gas bubble released</i></td><td>Tiada gelembung gas terbebas// Tiada perubahan// <i>No bubble release// No change</i></td><td>1</td></tr> <tr> <td>HCl mengion <i>HCl ionise</i></td><td>HCl tidak mengion <i>HCl does not ionizes</i></td><td>1</td></tr> <tr> <td>Ion hidrogen terhasil// Menunjukkan sifat asid// Tindakbalas berlaku// Gas CO₂ terbebas <i>Produce H⁺ ion//</i> <i>Shows acidic properties//</i> <i>Reaction occurred//</i> <i>CO₂ gas released</i></td><td>Ion hidrogen tidak terhasil// HCl wujud sebagai molekul// Tidak menunjukkan sifat asid// Tindakbalas tidak berlaku // Tiada gas CO₂ terbebas <i>No H⁺ ions produced// Does not shows acidic properties//</i> <i>No reaction occurred//</i> <i>No CO₂ gas released</i></td><td>1</td></tr> </table>	Gelembung gas dibebaskan <i>Gas bubble released</i>	Tiada gelembung gas terbebas// Tiada perubahan// <i>No bubble release// No change</i>	1	HCl mengion <i>HCl ionise</i>	HCl tidak mengion <i>HCl does not ionizes</i>	1	Ion hidrogen terhasil// Menunjukkan sifat asid// Tindakbalas berlaku// Gas CO ₂ terbebas <i>Produce H⁺ ion//</i> <i>Shows acidic properties//</i> <i>Reaction occurred//</i> <i>CO₂ gas released</i>	Ion hidrogen tidak terhasil// HCl wujud sebagai molekul// Tidak menunjukkan sifat asid// Tindakbalas tidak berlaku // Tiada gas CO ₂ terbebas <i>No H⁺ ions produced// Does not shows acidic properties//</i> <i>No reaction occurred//</i> <i>No CO₂ gas released</i>	1	1 1	
Gelembung gas dibebaskan <i>Gas bubble released</i>	Tiada gelembung gas terbebas// Tiada perubahan// <i>No bubble release// No change</i>	1											
HCl mengion <i>HCl ionise</i>	HCl tidak mengion <i>HCl does not ionizes</i>	1											
Ion hidrogen terhasil// Menunjukkan sifat asid// Tindakbalas berlaku// Gas CO ₂ terbebas <i>Produce H⁺ ion//</i> <i>Shows acidic properties//</i> <i>Reaction occurred//</i> <i>CO₂ gas released</i>	Ion hidrogen tidak terhasil// HCl wujud sebagai molekul// Tidak menunjukkan sifat asid// Tindakbalas tidak berlaku // Tiada gas CO ₂ terbebas <i>No H⁺ ions produced// Does not shows acidic properties//</i> <i>No reaction occurred//</i> <i>No CO₂ gas released</i>	1											

Set II					
Mentol menyala <i>Bulb lights up</i>		Mentol tidak menyala <i>Bulb does not light up</i>		1	
Ion bergerak bebas hadir <i>Free moving ion present</i>		Tiada ion bergerak bebas hadir// HCl wujud sebagai molekul <i>No free moving ion present// HCl exist as molecule</i>		1	
Boleh mengkonduksi elektrik <i>Can conduct electricity</i>		Tidak boleh mengkonduksi elektrik <i>Cannot conduct electricity</i>		1	8
				TOTAL	20

Question Number	Mark Scheme	Sub marks	Total Marks
11 (a) (i)	<p>Tindak balas kimia yang melibatkan pengoksidaan dan penurunan berlaku serentak <i>A chemical reaction where oxidation and reduction occur simultaneously</i></p>	1	1
(ii)	<p>1. Gambarajah berfungsi / Functional diagram 2. Label gambarajah / Labelled diagram 3. Arah pengaliran elektron / The direction of electron flow</p> <p>4. Setengah persamaan pengoksidaan: $2I^- \rightarrow I_2 + 2e$ <i>Half equation for oxidation</i></p> <p>5. Setengah persamaan penurunan: $Br_2 + 2e \rightarrow 2Br^-$ <i>Half equation for reduction</i></p>	1 1 1 1 1 1	5

(b)	<p>Tertib menaik kekuatan agen pengoksidaan <i>Ascending order of the strength of oxidising agents</i> Zn^{2+}, X^{2+}, Cu^{2+}</p>	1	
Atau/ Or	<p>Tertib menaik kekuatan agen penurunan <i>Ascending order of the strength of reducing agents</i> Cu, X, Zn</p>		
Set I			
<p>Nilai E° X lebih negatif daripada nilai E° Cu E° value of X is more negative than E° value of Cu</p>	<p>Nilai E° ion Cu^{2+} lebih positif daripada nilai E° ion X^{2+} E° value of Cu^{2+} ion is more positive than E° value of X^{2+}</p>	1	
<p>Atom X lebih mudah membuang elektron // X ialah agen penurunan yang lebih kuat Atom X is easier to release electron // X is stronger reducing agent</p>	<p>Ion Cu^{2+} lebih mudah menerima elektron // Ion Cu^{2+} ialah agen pengoksidaan yang lebih kuat Cu^{2+} ion is easier to receive electron // Cu^{2+} ion is stronger oxidising agent</p>	1	
Tindak balas berlaku. <i>Reaction occur</i>			1
Set II			
<p>Nilai E° X kurang negatif daripada nilai E° Zn E° value of X is less negative than E° value of Zn</p>	<p>Nilai E° ion Zn^{2+} lebih negatif daripada nilai E° ion X^{2+} E° value of Zn^{2+} ion is more negative than E° value of X^{2+}</p>	1	
<p>Atom X lebih sukar membuang elektron // X ialah agen penurunan yang lebih lemah Atom X is harder to release electron // X is weaker reducing agent</p>	<p>Ion Zn^{2+} lebih sukar menerima elektron // Ion Zn^{2+} ialah agen pengoksidaan yang lebih lemah Zn^{2+} ion is harder to receive electron // Zn^{2+} ion is weaker oxidising agent</p>	1	
Tindak balas tidak berlaku. <i>Reaction is not occur</i>		1	7

	(c)	(i)	<p>1. Tuang larutan asid hidroklorik 1.0 mol dm^{-3} /pekat ke dalam bikar/ sel elektrolisis sehingga separuh penuh. [mana-mana larutan garam klorida yang larut] r: ammonium klorida, Kuprum(II) klorida</p> <p>2. Celup elektrod karbon ke dalam bikar// Penuhkan dua tabung uji dengan asid hidroklorik dan telangkupkan ke atas elektrod karbon dalam sel elektrolisis</p> <p>3. Sambung elektrod karbon pada suis dan bateri dengan wayar penyambung</p> <p>4. Ulang Langkah 1- 3 menggunakan asid hidroklorik $0.001 \text{ mol dm}^{-3}$ /cair</p> <p><i>1. Pour half full of beaker/ electrolytic cell with hydrochloric acid 1.0 mol dm^{-3} /concentrated [any soluble chloride salt solution] r: NH_4Cl and CuCl_2 2. Dip carbon electrodes into the beaker// Fill two test tubes with hydrochloric acid and invert on top of the carbon electrodes in the electrolytic cell 3. Connect the carbon electrode to the switch and battery with connecting wire 4. Repeat step 1- 3 using $0.001 \text{ mol dm}^{-3}$/ dilute hydrochloric acid</i></p>	1									
		(ii)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Set I</th> <th>Set II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gas klorin dibebaskan <i>Chlorine gas is released</i></td> <td>Gas oksigen dibebaskan <i>Oxygen gas is released</i></td> </tr> <tr> <td>Ion klorida/ Ion Cl^- dinyahcas <i>Chloride ion/ Cl^- ion is discharged</i></td> <td>Ion hidroksida/ Ion OH^- dinyahcas <i>Hydroxide ion/ OH^- ion is discharged</i></td> </tr> <tr> <td>Kepekatan ion klorida lebih tinggi daripada ion hidroksida <i>The concentration of chloride ion is higher than hydroxide ion</i></td> <td>Nilai E° ion hidroksida lebih negative/ kurang positif daripada nilai E° ion klorida <i>E° value of hydroxide ion is more negative/ less positive than E° value of chloride ion</i></td> </tr> </tbody> </table>	Set I	Set II	Gas klorin dibebaskan <i>Chlorine gas is released</i>	Gas oksigen dibebaskan <i>Oxygen gas is released</i>	Ion klorida/ Ion Cl^- dinyahcas <i>Chloride ion/ Cl^- ion is discharged</i>	Ion hidroksida/ Ion OH^- dinyahcas <i>Hydroxide ion/ OH^- ion is discharged</i>	Kepekatan ion klorida lebih tinggi daripada ion hidroksida <i>The concentration of chloride ion is higher than hydroxide ion</i>	Nilai E° ion hidroksida lebih negative/ kurang positif daripada nilai E° ion klorida <i>E° value of hydroxide ion is more negative/ less positive than E° value of chloride ion</i>	1	
Set I	Set II												
Gas klorin dibebaskan <i>Chlorine gas is released</i>	Gas oksigen dibebaskan <i>Oxygen gas is released</i>												
Ion klorida/ Ion Cl^- dinyahcas <i>Chloride ion/ Cl^- ion is discharged</i>	Ion hidroksida/ Ion OH^- dinyahcas <i>Hydroxide ion/ OH^- ion is discharged</i>												
Kepekatan ion klorida lebih tinggi daripada ion hidroksida <i>The concentration of chloride ion is higher than hydroxide ion</i>	Nilai E° ion hidroksida lebih negative/ kurang positif daripada nilai E° ion klorida <i>E° value of hydroxide ion is more negative/ less positive than E° value of chloride ion</i>												
					TOTAL								
					20								

PERATURAN PEMARKAHAN TAMAT
END OF MARKING SCHEMES