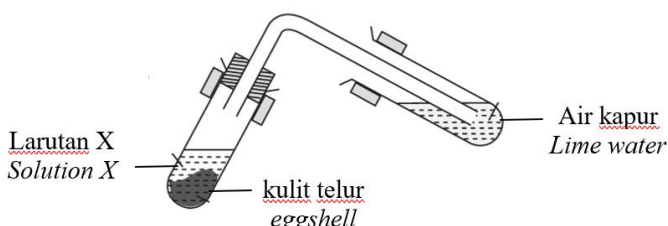


PERATURAN PEMARKAHAN
PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2025
KIMIA KERTAS 3 SET 2

Soalan	Peraturan Pemarkahan	Sub markah	Jumlah markah																
(a)	[Dapat menulis langkah-langkah menjalankan eksperimen bagi mengenalpasti asid dan alkali ke atas larutan X dan larutan dengan betul] 1. Sukat [1.0-10.0] cm³ larutan X dengan menggunakan silinder penyukat dan tuangkan ke dalam tabung uji. 2. Masukkan [1 pek] kulit telur ke dalam tabung uji tersebut. 3. Rekod pemerhatian 4. Ulang langkah 1 hingga langkah 3 menggunakan Larutan Y untuk menggantikan Larutan X. 1. <i>Measure [1.0-10.0] cm³ solution X by using measuring cylinder and pour into a test tube.</i> 2. <i>Pour [1 pack] eggshell into the test tube.</i> 3. <i>Record the observation</i> 4. <i>Repeat steps 1 to 3 using solution Y for replace solution X.</i>	1 1 1	3																
(b)	[Dapat membina Jadual Pemerhatian mengikut kriteria dengan betul] Kriteria: 1. Heading : Pembolehkan manipulasi dan PEMERHATIAN 2. Larutan : X dan Y 3. Jawapan pemerhatian Contoh Jawapan <table><tr><th>Larutan / solution</th><th>Pemerhatian / observation</th></tr><tr><td>X</td><td>Gelembung gas tak berwarna terbebas <i>Bubble colourless gas released</i></td></tr><tr><td>Y</td><td>Tiada perubahan <i>Remaind unchange</i></td></tr></table> Reject : gelembung udara, tiada tindak balas, Tolak satu markah Jika terdapat barisan dan lajur yang lebih dan terlebih garisan. Contoh: <table><tr><th>Larutan / solution</th><th>Pemerhatian / observation</th></tr><tr><td>X</td><td>Gelembung gas tak berwarna terbebas <i>Bubble colourless gas released</i></td></tr><tr><td>Y</td><td>Tiada perubahan <i>Remaind unchange</i></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Larutan / solution	Pemerhatian / observation	X	Gelembung gas tak berwarna terbebas <i>Bubble colourless gas released</i>	Y	Tiada perubahan <i>Remaind unchange</i>	Larutan / solution	Pemerhatian / observation	X	Gelembung gas tak berwarna terbebas <i>Bubble colourless gas released</i>	Y	Tiada perubahan <i>Remaind unchange</i>					1 1	2
Larutan / solution	Pemerhatian / observation																		
X	Gelembung gas tak berwarna terbebas <i>Bubble colourless gas released</i>																		
Y	Tiada perubahan <i>Remaind unchange</i>																		
Larutan / solution	Pemerhatian / observation																		
X	Gelembung gas tak berwarna terbebas <i>Bubble colourless gas released</i>																		
Y	Tiada perubahan <i>Remaind unchange</i>																		

		1. <i>Functional diagram</i> - <i>Must use solution X only</i> - <i>The rubber stopper must protrude slightly from the end of the test tube</i> - <i>Both test tubes must be clamped.</i> - <i>The end of the delivery tube in the test tube containing solution X must not be submerged in the solution.</i> - <i>The end of the delivery tube in the test tube containing lime water must be submerged in the lime water.</i> 2. <i>Labelling correctly</i> - <i>Label lines cannot cross, cannot be vertical</i> - <i>Label lines must be horizontal lines and cannot have arrows</i> Jawapan: 															
(f)	Dapat menyatakan definisi secara operasi bagi asid berdasarkan kriteria berikut dengan betul] 1. Apa yang diperhatikan 2. Apa yang dibuat Contoh jawapan: Asid ialah bahan yang menghasilkan gelembung gas tak berwarna apabila kulit telur dimasukkan ke dalamnya. <i>Acid is a substance that produce bubble colourless gas when eggshell insert into it.</i>	1 1	2														
(g)	[Dapat mengelaskan bahan kepada bahan berasid dan bahan beralkali dengan betul] Jawapan: <table><tr><th>Bahan berasid</th><th>Bahan beralkali</th></tr><tr><td>Cuka</td><td>Ubat gigi</td></tr><tr><td>Vinegar</td><td>Toothpaste</td></tr><tr><td>Jus limau</td><td>Air kapur</td></tr><tr><td>Lemon juice</td><td>Lime water</td></tr><tr><td>Asam Jawa</td><td>Sabun</td></tr><tr><td>Tamarind</td><td>Soap</td></tr></table> Betul semua Betul sekurang-kurangnya 3	Bahan berasid	Bahan beralkali	Cuka	Ubat gigi	Vinegar	Toothpaste	Jus limau	Air kapur	Lemon juice	Lime water	Asam Jawa	Sabun	Tamarind	Soap	2 1	2
Bahan berasid	Bahan beralkali																
Cuka	Ubat gigi																
Vinegar	Toothpaste																
Jus limau	Air kapur																
Lemon juice	Lime water																
Asam Jawa	Sabun																
Tamarind	Soap																
		Jumlah/Total	15														

