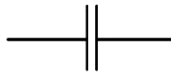
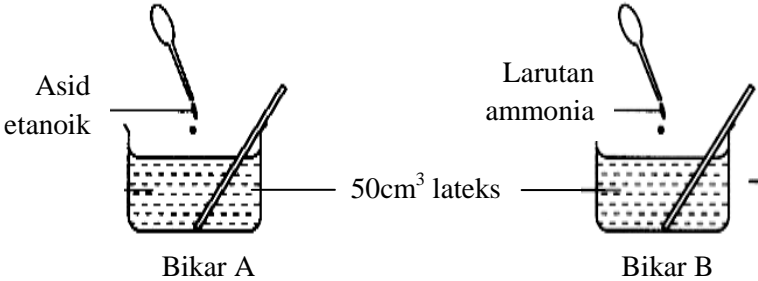


**SKEMA JAWAPAN KERTAS 2
PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM**

No.		Jawapan	Markah
1	(a)		Plot = 1 Bentuk = 1
	(b)	Isipadu gas meningkat apabila masa bertambah Semakin bertambah masa, semakin bertambah isipadu gas	1
	(c)	Besi Zink	2
			5
2	(a)	Semakin dekat objek dengan kanta cembung, semakin besar saiz imej	1
	(b)	1.2 cm \pm 0.1	1
	(c)	Songsang Nyata Membesar *mana – mana jawapan	1
	(d)	Kanta cembung ialah alat yang menghasilkan imej nyata dan songsang	1
	(e)	Kanta pembesar	1
			5
3	(a) (i)	Antibiotik Y	1
	(a)(ii)	Diameter kawasan jernih yang dihasilkan adalah paling luas	1
	(b)	Semakin tinggi keberkesanan antibiotik, semakin luas diameter kawasan jernih yang terhasil	1
	(c)	Diameter kawasan jernih	1
	(d)	Memastikan semua peralatan disterilkan terlebih dahulu Membersihkan tangan dengan menggunakan sabun sebelum dan selepas eksperimen *mana – mana jawapan yang sesuai	1
			5
4	(a)	Semakin besar jisim bandul, semakin lama masa yang diambil untuk baldi berhenti berayun	1
	(b)	B (Baldi berisi 900g tanah)	1
	(c)	Jisim baldi	1
	(d)	13 \pm 1 minit	1
	(e)	*gambar duit syiling jatuh ke dalam cawan	1
			5

5	(a)	Reseptor regang	1
	(b)	Memastikan keseimbangan badan Mengesakan regangan/ pergerakan otot *mana – mana jawapan yang berkaitan reseptor regang	1
	(c)	otot/sendi/ligamen/tendon *mana – mana dua jawapan yang betul	2
	(d)	*gambar budak perempuan mendepakan tangan	1
	(e)	Orang buta	1
			6
6	(a)	Gas adi/ Gas nadir	1
	(b)	M	1
	(c)	Gas	1
	(d)	Berada dalam kumpulan yang sama	1
	(e)	5	1
	(f)	Larutan itu bersifat alkali	1
			6
7	(a)	Rajah 7.1 : Kembar seiras Rajah 7.2 : Kembar tak seiras	2
	(b)	Menghasilkan kembar siam	1
	(c)	Persenyawaan	1
	(d)	XY	1
	(e)	<ul style="list-style-type: none"> • Kembar A(Rajah 7.1) mempunyai jantina yang sama manakala kembar B(Rajah 7.2) boleh mempunyai jantina yang sama atau berbeza • Kembar A mempunyai ciri – ciri fizikal yang sama manakala kembar b mempunyai ciri – ciri fizikal yang berbeza • Kembar A terhasil daripada satu sperma dan satu ovum manakala kembar b terhasil daripada dua sperma dan dua ovum *mana – mana jawapan yang sesuai	1
			6
8	(a)	Asid benzoik Pewarna Penstabil *mana – mana dua jawapan yang betul	2
	(b)	Asid benzoik – membunuh mikroorganisma Pewarna – menjadikan makanan lebih menarik Penstabil – mengekalkan tekstur makanan *bahan yang dinyatakan di (a) mesti sepadan dengan fungsi	2
	(c)	Penyinaran	1
	(d)	Sinar gama digunakan untuk mensterilkan ubi kentang(makanan)	1
			6
9	(a)	Pembesar suara	1
	(b)	Menukarkan istarat audio kepada gelombang bunyi	1
	(c)	Tenaga elektrik kepada tenaga bunyi	1
	(d)	i. Diod	1
		ii. Membenarkan arus mengalir dalam satu arah sahaja	1

	(e)		1						
			6						
10	(a)	Asid menggumpalkan lateks manakala alkali mencegah penggumpalan lateks	1						
	(b)	i. Mengkaji kesan asid dan alkali ke atas lateks	1						
		ii. Pembolehubah Dimalarkan : Isipadu lateks Dimanipulasikan : Kehadiran asid dan alkali Bergerak balas : Penggumpalan getah	2						
		iii. Lateks, asid etanoik, rod kaca, penitis, bikar dan larutan ammonia	1						
		iv.  1. 50 cm ³ lateks dimasukkan ke dalam dua buah bikar yang berlabel A dan B. 2. Lateks di dalam bikar A dititiskan dengan beberapa titis asid etanoik manakala lateks dalam bikar B dititiskan dengan beberapa titis larutan ammonia. 3. Campuran di dalam kedua – dua bikar dikacau menggunakan rod kaca 4. Keadaan lateks di dalam bikar A dan bikar B diperhatikan dan dicatatkan di dalam jadual	Rajah = 1 CV = 1 MV = 1 RV = 1						
		v. <table border="1" data-bbox="467 1136 1221 1241"> <thead> <tr> <th>Larutan</th> <th>Penggumpalan lateks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Asid etanoik</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Larutan ammonia</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Larutan	Penggumpalan lateks	Asid etanoik		Larutan ammonia		1
Larutan	Penggumpalan lateks								
Asid etanoik									
Larutan ammonia									
			10						
11	(a)	<table border="1" data-bbox="386 1312 1305 1486"> <thead> <tr> <th>Masalah kesihatan</th> <th>Punca</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Obesiti</td> <td>Makan makanan seperti lemak dan gula secara berlebihann</td> </tr> <tr> <td>Anoreksia nervosa</td> <td>Menahan diri untuk makan supaya kelihatan kurus</td> </tr> </tbody> </table>	Masalah kesihatan	Punca	Obesiti	Makan makanan seperti lemak dan gula secara berlebihann	Anoreksia nervosa	Menahan diri untuk makan supaya kelihatan kurus	setiap masalah = 1 setiap punca = 1 4
Masalah kesihatan	Punca								
Obesiti	Makan makanan seperti lemak dan gula secara berlebihann								
Anoreksia nervosa	Menahan diri untuk makan supaya kelihatan kurus								
	(b)	i. Peningkatan masalah obesiti	1						
		ii. Amalan pemakanan yang tidak sihat Pengambilan lemak yang berlebihan	1						
		iii. Bersenam secara berterusan - Bersenam dapat membakar lemak – lemak yang berlebihan dalam badan Mengawal pemakanan seharian - Mengurangkan pengambilan lemak dan gula bagi mengelakkan penambahan lemak yang tidak digunakan dalam badan Mendapatkan khidmat nasihat dari doktor - Doktor akan membantu dengan memberi nasihat pemakanan dan aktiviti yang sepatutnya dengan betul berdasarkan keadaan kesihatan	setiap kaedah = 1 setiap penerangan = 1 6						

		pesakit *mana – mana jawapan yang sesuai	
			10
12	(a)	Persamaan antara aloi dan logam tulen <ul style="list-style-type: none"> - Permukaan yang berkilau - Boleh ditempa kepada pelbagai bentuk Kegunaan Aloi – membuat piala/ membina kenderaan Logam tulen – digunakan untuk membuat tin makanan *mana – mana jawapan yang sesai	persamaan = 2 kegunaan = 2 4
	(b)	i. Bahan manakah antara kuprum dan gangsa yang sesuai digunakan untuk membina model Tugu Negara?	1
		ii. Tiga perbezaan antara gangsa dan kuprum <ul style="list-style-type: none"> - Tugu Negara daripada gangsa mempunyai kekerasan yang lebih daripada yang diperbuat daripada kuprum - Tugu Negera daripada gangsa lebih tahan kakisan berbanding yang dibina daripada kuprum - Kekilauan kuprum lebih mudah menjadi pudar berbanding gangsa yang bertahan lebih lama 	3
		iii. Model terbaik adalah yang diperbuat daripada gangsa kerana tugu yang diperbuat daripada gangsa mempunyai kekerasan, ketahanan terhadap kakisan dan kekilauan yang lebih dan menjadikannya lebih menarik daripada model yang dibina daripada kuprum	2
			10