

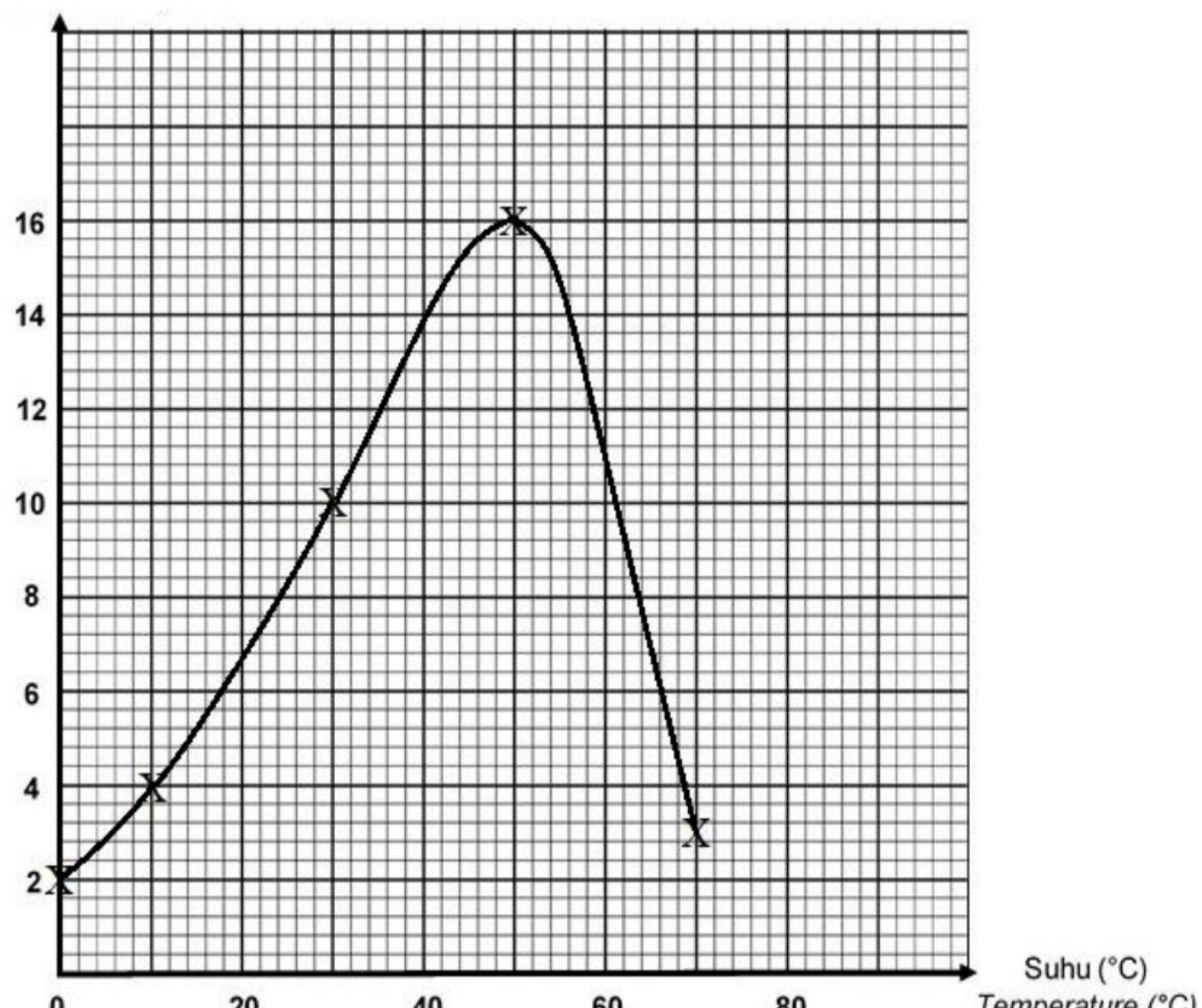
**PERATURAN PEMARKAHAN**

**BAHAGIAN A**

<b>SOALAN</b>	<b>JAWAPAN</b>	<b>SKOR</b>
1 (a)(i)	<p>1. Jika rod kaca berongga digunakan, maka bilangan buku latihan yang boleh disokong lebih banyak apabila buku latihan diletakkan satu persatu di atas model // sebaliknya  <i>If solid glass rods are used, then the number of exercise books that can be supported are more when the exercise books are placed one by one on the model // vice versa</i></p> <p>2. Tulang berongga lebih kuat daripada tulang padat // sebaliknya  <i>Hollow bones are stronger than compact bones // vice versa</i></p>	1
1(a)(ii)	<p>1. Bilangan buku latihan yang boleh disokong bagi rod kaca berongga lebih banyak kerana rod kaca berongga lebih kuat // sebaliknya  <i>The number of exercise books that can be supported for hollow glass rods are more because hollow glass rods are stronger // vice versa</i></p>	1
1(a)(iii)	Mengira / mencatat / merekod bilangan buku latihan yang boleh disokong di atas model <i>Count / record the number of exercise books that can be supported by the model</i>	1
1(b)	Tulang berongga ialah bahan yang menyebabkan / ditunjukkan oleh bilangan buku latihan yang boleh disokong lebih banyak apabila diletakkan satu persatu di atas rod kaca berongga // <i>Hollow bone is a substance that causes / is shown by the number of exercise books that can be supported is greater when placed one by one on top of hollow glass rods</i>	1
1(c)	Ambil makanan tinggi kalsium / fosforus / minum susu <i>Consume foods high in calcium / phosphorus / drink milk</i>	1
<b>JUMLAH</b>		<b>5</b>

<b>SOALAN</b>	<b>JAWAPAN</b>	<b>SKOR</b>
2 (a)	0.2 (A)	1
2(b)	<p>1. Untuk mengkaji hubungan antara keadaan kuprum (II) sulfat dengan kekonduksian elektrik  <i>To study the relationship between the state of copper (II) sulphate and electrical conductivity</i></p> <p>2. Untuk mengkaji hubungan antara keadaan kuprum (II) sulfat dengan pemesongan jarum ammeter  <i>To study the relationship between the state of copper (II) sulphate and deflection of ammeter needle.</i></p> <p>Selamat mengulangkaji dari telegram@soalanpercubaanspm</p>	1

2(c)	<p>1. Jika kuprum (II) sulfat dalam keadaan larutan, maka kekonduksikan elektrik terhasil // vice versa  <i>If the copper (II) sulphate in solution state, then electrical conductivity is produced // vice versa</i></p> <p>2. Jika kuprum (II) sulfat dalam keadaan larutan, maka jarum ammeter terpesong // vice versa  <i>If the copper (II) sulphate in solution state, then the ammeter needle deflected // vice versa</i></p> <p>3. Sebatian ion dalam keadaan larutan, boleh mengkonduksikan arus elektrik  <i>Ionic compounds in aqueous states, can conduct electricity</i></p>	1
2(d)	0 (A)	1
2(e)	<p>1. Menggunakan jisim / isipadu kuprum (II) sulfat yang sama  <i>Use the same mass / volume of copper (II) sulphate</i></p> <p>2. Menggunakan bilangan sel kering / arus yang sama  <i>Use the same number of dry cell / current</i></p> <p>3. Menggunakan jenis elektrod (karbon) yang sama  <i>Use the same type of (carbon) electrod</i></p>	1
<b>JUMLAH</b>		<b>5</b>

SOALAN	JAWAPAN	SKOR												
3 (a)	<p>Bilangan koloni bakteria  <i>Bacterial colony number</i></p>  <table border="1"> <caption>Data points estimated from the graph</caption> <thead> <tr> <th>Suhu (<math>^{\circ}\text{C}</math>)</th> <th>Bilangan koloni bakteria</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>10</td><td>4</td></tr> <tr><td>30</td><td>10</td></tr> <tr><td>45</td><td>16</td></tr> <tr><td>70</td><td>2</td></tr> </tbody> </table> <p>Nota:  - Semua data diplotkan dengan betul – 1m  - Graf licin – 1m</p>	Suhu ( $^{\circ}\text{C}$ )	Bilangan koloni bakteria	0	2	10	4	30	10	45	16	70	2	2
Suhu ( $^{\circ}\text{C}$ )	Bilangan koloni bakteria													
0	2													
10	4													
30	10													
45	16													
70	2													

3 (b)	Semakin bertambah suhu, semakin bertambah bilangan koloni bakteria <i>The higher the temperature, the larger the bacterial colony number</i>	1
3 (c)	<pre> graph TD     MO[Mikroorganisma / Microorganisms] --&gt; P[Protozoa / Protozoa]     MO --&gt; A[Alga / Algae]     P --&gt; A2[2. Amoeba (sp.)]     A --&gt; S[2. Spirogyra (sp.)]   </pre>	1
3 (d)	1. Menggunakan jenis bakteria yang sama <i>Use the same type of bacterial</i> 2. Menggunakan kelembapan / pH / kehadiran nutrient / kehadiran cahaya yang sama <i>Use the same humidity / pH / presence of nutrients / presence of light</i>	1
<b>JUMLAH</b>		<b>5</b>

SOALAN	JAWAPAN	SKOR
4 (a)	(i) 1. Daun berwarna hijau dalam larutan kultur lengkap <i>Leaves are green in complete culture solution</i> 2. Daun berwarna kuning dalam larutan kultur tanpa nitrogen <i>Leaves are yellow in culture solution without nitrogen</i>	1
	(ii) 1. Daun berwarna hijau kerana larutan kultur lengkap menyebabkan tumbuhan hidup subur <i>The leaves are green because complete culture solution makes the plant healthy</i> 2. Daun berwarna kuning kerana larutan kultur tanpa nitrogen menyebabkan tumbuhan tidak subur <i>The leaves are yellow because the culture solution without nitrogen makes the plant unhealthy</i>	1
	Nota : Jawapan inferens berdasarkan jawapan pemerhatian di a(i)	
4 (b)	1. Daun warna ungu / hijau kebiruan / bergulung / tepi daun bewarna perang <i>Purple / bluish green / curled / brown edges leaves</i> 2. Bilangan / panjang akar pendek / sedikit <i>Number / Length of roots are short / less</i>	1
4 (c)	Larutan kultur lengkap ialah larutan / bahan yang menyebabkan / ditunjukkan oleh daun berwarna hijau apabila anak benih dimasukkan (ke dalamnya) selama 2 minggu. <i>Complete culture solution is a solution / substance that causes / is shown by green coloured leaves when seedlings are put in it for 2 weeks.</i>	1

4 (d)	<p>1. Tidak membalut tabung uji dengan kertas hitam  <i>Do not wrap the test tube with black paper</i></p> <p>2. Pertumbuhan alga (dalam tabung didih)  <i>Growth of algae (in the boiling tube)</i></p> <p>3. Berlaku persaingan untuk mendapatkan nutrient antara anak benih dengan alga  <i>There is competition for nutrients between seedlings and algae</i></p>	1
	<b>JUMLAH</b>	<b>5</b>

### BAHAGIAN B

SOALAN	JAWAPAN	SKOR
5 (a)	Heimlich Manoeuvre	1
(b)	Umur 20-29 tahun <i>Age 20 – 29 years old</i>	1
(c)	<p>1. Meniarapkan mangsa /bayi (di atas riba / tangan)  <i>Place the baby face down (on your lap / hand)</i></p> <p>2. Tepuk belakang badan mangsa / bayi (dengan kuat)  <i>Pat at the back of the victim's / baby's body (strongly)</i></p>	1 1
(d)	<p>Mangsa berumur 60 – 69 / 70 – 79 / 80 – 89 tahun  <i>Victim age 60 – 69 / 70 – 79 / 80 – 89 years old</i></p> <p>Penerangan :</p> <p>1. Kurang tenaga / daya untuk mengunyah makanan  <i>Lack of energy / effort to chew food</i></p> <p>2. Ketiadaan gigi untuk mengunyah makanan menjadi cebisan kecil  <i>The absence of teeth to chew food into small pieces</i></p> <p>3. Dinding otot esofagus yang lemah / tidak menjalankan peristalsis dengan baik  <i>The esophagus muscle wall is weak / does not perform well on the peristalsis</i></p> <p>4. Tidak boleh menelan makanan  <i>Unable to swallow food</i></p> <p style="text-align: right;">Mana-mana satu jawapan</p>	1 1
	<b>JUMLAH</b>	<b>6</b>

SOALAN	JAWAPAN	SKOR
6 (a)	Estrogen // Progesteron <i>Oestrogen // Progesterone</i>	1
6 (b)	1. Kadar metabolisme rendah <i>Low metabolic rate</i> 2. Tidak tahan sejuk <i>Inability to tolerate cold</i> 3. Perkembangan fizikal dan mental kanak-kanak terbantut <i>(kreatinisme)</i> <i>Physical and mental development of children is stunted</i> <i>(creatinism)</i> 4. Kurang tenaga pada orang dewasa (miksedema) <i>Less energy in adults (myxedema)</i> 5. Cenderung menjadi gemuk <i>Tend to be fat</i> 6. Goiter <i>Goitre</i>	1
6 (c)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kelenjar Q merembeskan hormon adrenalina  <i>The gland Q secretes the adrenaline hormone</i></li> </ul> <p>Kesan:  <i>Effect:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Meningkatkan kadar degupan jantung  <i>Increase heart rate</i></li> <li>2. Meningkatkan kadar respirasi  <i>Increase respiration rate</i></li> <li>3. Meningkatkan aras gula dalam darah  <i>Increase blood sugar levels</i></li> <li>4. Meningkatkan penghasilan tenaga untuk berlari lebih laju  <i>Increase energy production to run faster</i></li> </ol>	1
6 (d)	<p>Pilihan:  <i>Options:</i>            (Menu) Y</p> <p>Penjelasan:  <i>Explanation:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengandungi lebih banyak serat  <i>Contains more fiber</i></li> <li>2. Kurang mengandungi gula/karbohidrat  <i>Contains less sugar/carbohydrates</i></li> <li>3. Dapat membantu mengawal aras gula (dalam darah)  <i>Can help control sugar levels (in the blood)</i></li> </ol>	1
<b>JUMLAH</b>		<b>6</b>

<b>SOALAN</b>	<b>JAWAPAN</b>	<b>SKOR</b>
7 (a)	Penggumpalan <i>Coagulation</i>	1
7 (b)	<p>Bahan V : Asid etanoik / Asid formic / sebarang asid <i>Ethanoic acid / Formic acid / any acid</i></p> <p>Ciri getah / <i>Characteristic of rubber:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kenyal / <i>Elastic</i></li> <li>2. Lembut / <i>Soft</i></li> <li>3. Tidak tahan haba / <i>Not resistant to heat</i></li> <li>4. Mudah teroksida di udara / <i>Easy to be oxidised in air</i></li> <li>5. Menyerap hentakan lebih baik / <i>Absorb shock better</i></li> <li>6. Tidak telap terhadap cecair dan udara <i>Not permeable to liquid and air</i></li> <li>7. Penebat elektrik / haba yang baik <i>Good electrical / heat insulator</i></li> </ol> <p>Mana-mana satu jawapan</p>	1
7 (c)	<p>Persamaan / <i>Similarities:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penebat elektrik yang baik <i>Good electrical insulation</i></li> <li>2. Tidak telap udara dan cecair <i>Not permeable to air and liquid</i></li> <li>3. Merupakan polimer <i>Polymer</i></li> </ol> <p>Perbezaan / <i>Differences:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. X lebih keras / Y lebih lembut <i>X is harder / Y is softer</i></li> <li>2. X lebih kenyal / Y kurang kenyal <i>X is more elastic / Y is less elastic</i></li> <li>3. X lebih tahan terhadap haba / Y tidak tahan haba <i>X is more resistant to heat / Y is not resistant to heat</i></li> <li>4. X tidak bertindak balas dengan asid dan alkali / Y bertindak balas dengan asid dan alkali <i>X does not react with acid and alkali / Y reacts with acid and alkali</i></li> <li>5. X tidak mudah teroksida di udara / Y lebih mudah teroksida di udara <i>X is difficult to be oxidised in air / Y is easier to be oxidised in air</i></li> </ol>	1

7 (d)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lebih keras <i>Harder</i></li> <li>2. Lebih kenyal <i>More elastic</i></li> <li>3. Lebih tahan terhadap haba <i>More resistant to heat</i></li> <li>4. Tidak bertindak balas dengan asid dan alkali <i>Does not react with acid and alkali</i></li> <li>5. Tidak mudah teroksida di udara <i>Difficult to be oxidised in air</i></li> </ol>	1
	<b>JUMLAH</b>	<b>6</b>

SOALAN	JAWAPAN	SKOR
8 (a)(i)	Melihat objek yang <b>terlalu</b> jauh / angkasa (bintang, bulan dll) <i>Seeing objects that are <b>too</b> far away / space (stars, moon etc.)</i>	1
8 (a)(ii)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lebih besar <i>Larger</i></li> <li>2. Maya <i>Virtual</i></li> <li>3. Tegak <i>Upright</i></li> </ol> <p style="text-align: right;">Mana-mana dua jawapan</p>	2
8 (b)	<p><b>Persamaan / Similarities:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dapat membesarkan objek <i>Can magnify objects</i></li> <li>2. Menghasilkan imej maya <i>Produce virtual image</i></li> </ol> <p><b>Perbezaan / Differences:</b> R untuk membesarkan objek yang kecil, manakala S untuk membesarkan objek seni <i>R to enlarge small objects, while S to enlarge tiny objects</i></p> <p>Nota : 1 persamaan + 1 perbezaan</p>	1 1 1 + 1
8 (c)	Kanta cembung dapat menumpu / memfokus imej (dari belakang retina) ke retina <i>A convex lens can converge /focus an image (from behind the retina) onto the retina</i>	1
	<b>JUMLAH</b>	<b>6</b>

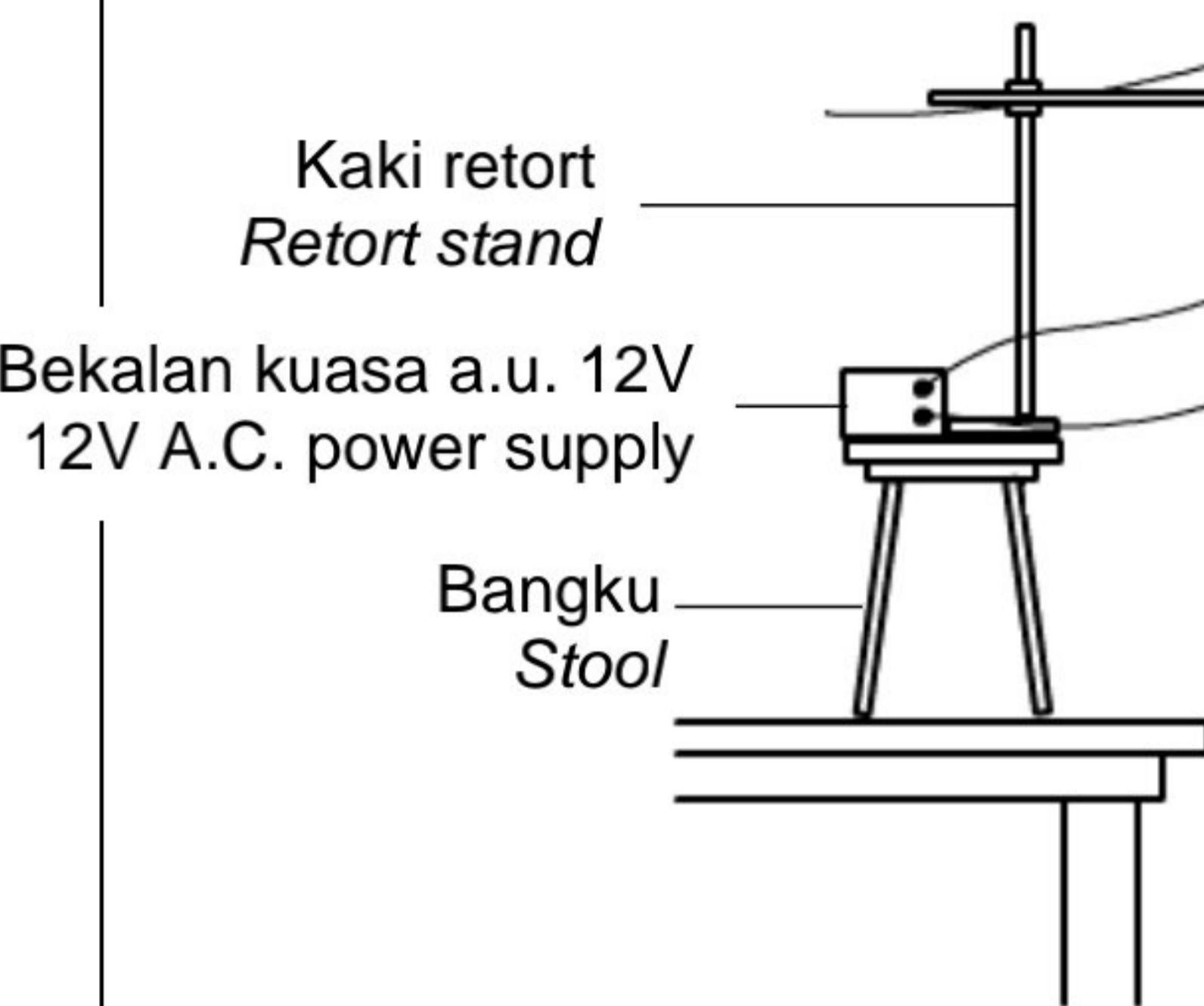
SOALAN	JAWAPAN	SKOR
9 (a)	<p>1. Pencemaran udara / tanah / air <i>Air / soil / water pollution</i></p> <p>2. Mengganggu ekosistem <i>Disturbing ecosystem</i></p> <p>3. Peningkatan gas rumah hijau <i>Increase greenhouse gases</i></p> <p>4. Berlaku perubahan iklim yang ekstrem <i>Extreme climate change occur</i></p> <p style="text-align: right;">Mana-mana satu jawapan</p>	1
9 (b)	<p>1. Menggalakkan murid menggunakan bekas makanan sendiri (semasa membungkus makanan) <i>Encourage students to use their own food containers (when packing food)</i></p> <p>2. Tidak membekalkan penyedut minuman plastik <i>Do not supplying plastic straw</i></p> <p>3. Menggunakan pembungkus / bag / bekas kertas <i>Use paper wrap / bag / container</i></p> <p style="text-align: right;">Mana-mana satu jawapan Terima mana-mana jawapan yang bersesuaian</p>	1
9 (c)	<p>1. Dapat mengurangkan sisa <i>Can reduce waste</i></p> <p>2. Kos yang rendah <i>Low cost</i></p> <p>3. Mesra alam / tidak mencemarkan alam sekitar <i>Eco-friendly / does not pollute the environment</i></p> <p>4. Mengurangkan bau busuk <i>Reduces unpleasant odour</i></p> <p>5. Mengurangkan pembukaan tempat perlupusan sampah <i>Reduces the opening of new rubbish disposal sites / landfills</i></p> <p>6. Memanjangkan tempat operasi pusat pelupusan sampah <i>Lengthen the operation duration of the rubbish disposal site</i></p> <p style="text-align: right;">Mana-mana dua jawapan</p>	2
9 (d)	<p>Tuliskan langkah-langkah untuk membina papan kenyataan. <i>Write the steps to build the notice board.</i></p> <p>2. <b>Kisar</b> bahan rendaman <i>Grind the soaking ingredients</i></p> <p>3. <b>Perah</b> bahan kisar untuk mengeluarkan air <i>Squeeze the mixture to remove water</i></p> <p>4. <b>Campur</b> bahan kisar dengan gam <i>Mix the mixture with glue</i></p>	1 1 1
<b>JUMLAH</b>		<b>7</b>

SOALAN	JAWAPAN	SKOR
10 (a)(i)	<p>1. Berasal daripada benda hidup <i>Derived from living things</i></p> <p>2. Menghasilkan gas karbon dioksida apabila terbakar dalam udara <i>Produces carbon dioxide gas when burned in air</i></p> <p>3. Saiz molekul besar <i>Large molecular size</i></p> <p>4. Larut dalam pelarut organik / alkohol <i>Soluble in organic solvents / alcohol</i></p> <p style="text-align: right;">Mana-mana satu jawapan</p>	1
10 (a)(ii)	Menggunakan (sumber tenaga alternatif seperti) sumber tenaga solar / angin / hidro / biojisim / geotermal / air pasang surut / gelombang ombak / nuklear <i>Using (alternative energy sources such as) solar / wind / hydro / biomass / geothermal / tidal / wave / nuclear energy sources</i>	1
10 (b)	<p>1. Kerosakan otak <i>Brain damage</i></p> <p>2. Mengganggu koordinasi badan <i>Disturb body coordination</i></p> <p>3. Penglihatan kabur <i>Blurred vision</i></p> <p>4. Kadar pernafasan / degupan jantung meningkat <i>Increased breathing / heart rate</i></p> <p>5. Tekanan darah tinggi <i>High blood pressure</i></p> <p>6. Sirosis / radang / kanser hati // sel hati mati / mengeras <i>Cirrhosis / inflammation / liver cancer // liver cells die / harden</i></p> <p>7. Kerosakan ginjal <i>Kidney damage</i></p> <p>8. Kerap buang air kecil <i>Frequent urination</i></p> <p style="text-align: right;">Mana-mana dua jawapan</p>	2
10 (c)	<p>Lakaran: <i>Sketch:</i></p> <p>Sapu tangan <i>Handkerchief</i></p> <p>Gelang getah <i>Rubber band</i></p> <p>Cawan plastik <i>Plastic cup</i></p> <p>Potongan nanas + Yis <i>Pineapple slices + Yeast</i></p>	

	P1: Melakar dan melabel semua bahan <i>Sketch and label all materials</i> P2: Rajah berfungsi <i>Functional diagram</i> P3: Penerangan konsep sains : <i>Description of science concept :</i> Tindak balas antara glukosa/air nenas dengan yis akan menghasilkan etanol tulen. <i>The reaction between glucose/pineapple juice and yeast will produce pure ethanol.</i>	1 1 1
	<b>JUMLAH</b>	<b>7</b>

### BAHAGIAN C

<b>SOALAN</b>		<b>JAWAPAN</b>	<b>SKOR</b>
11	(a)	1. Adakah jisim mempengaruhi pecutan graviti bumi? <i>Does mass affect the earth's gravitational acceleration?</i> 2. Berapakah nilai pecutan graviti? <i>What is the value of the acceleration of gravity?</i>	1
	(b)	1. Jika jisim pemberat 50g / 100g dijatuhkan, maka pecutan graviti $10\text{ms}^{-2}$ <i>If a 50g / 100g weight is dropped, then the gravitational acceleration is <math>10\text{ms}^{-2}</math></i> 2. Nilai pecutan graviti ialah $10\text{ms}^{-2}$ <i>The value of gravitational acceleration is <math>10\text{ms}^{-2}</math></i>	1
	(c) (i)	Faktor yang perlu diubah: <i>Factors that need to be changed:</i>  Jisim pemberat / Pemberat 50g dan pemberat 100g <i>Mass of weight / 50g weight and 100g weight</i>  Cara mengawal : <i>How to control:</i>  Menggunakan jisim pemberat 50g dan 100g <i>Using 50g weight and 100g weight</i>	1
	(ii)	Faktor yang ditetapkan: <i>Factors that is being fixed:</i>  Ketinggian pemberat dilepaskan / dijatuhkan <i>Height of the weight released</i>  Cara mengawal : <i>How to control:</i>  Memastikan ketinggian pemberat dijatuhkan adalah sama <i>Ensure the height of the weight released is the same</i>	1

	(d)	 <p>Kaki retort <i>Retort stand</i></p> <p>Bekalan kuasa a.u. 12V 12V A.C. power supply</p> <p>Bangku <i>Stool</i></p> <p>Jangka masa detik <i>Ticker timer</i></p> <p>Pita detik <i>Ticker tape</i></p> <p>Pemberat 50g 50g weight</p>	2						
		<p>Lukis dan label semua radas yang diberi dengan betul – 1 markah <i>Draw and label all the apparatus given correctly – 1 mark</i></p> <p>Susunan radas berfungsi – 1 markah <i>Apparatus setup functional – 1 mark</i></p>							
	(e)	<p>Nilai pecutan graviti bagi pemberat 50g dan 100g adalah sama / <math>10\text{ms}^{-2}</math> <i>The gravitational acceleration for the 50g and 100g weights is the same / <math>10\text{ms}^{-2}</math></i></p> <p>Atau dalam bentuk jadual <i>Or in table form</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jisim Pemberat (g) <i>Mass of weight (g)</i></th> <th>Pecutan graviti, <math>g</math> (<math>\text{ms}^{-2}</math>) <i>Gravitational acceleration, g (<math>\text{ms}^{-2}</math>)</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Jisim Pemberat (g) <i>Mass of weight (g)</i>	Pecutan graviti, $g$ ( $\text{ms}^{-2}$ ) <i>Gravitational acceleration, g (<math>\text{ms}^{-2}</math>)</i>	50	10	100	10	1
Jisim Pemberat (g) <i>Mass of weight (g)</i>	Pecutan graviti, $g$ ( $\text{ms}^{-2}$ ) <i>Gravitational acceleration, g (<math>\text{ms}^{-2}</math>)</i>								
50	10								
100	10								
	(f)	<p>Memastikan ketinggian pemberat dilepaskan adalah sama <i>Ensure the weight is released at the same height</i></p>	1						
<b>JUMLAH</b>			<b>10</b>						

SOALAN		JAWAPAN	SKOR
12	(a)	<p>Maksud label hitam / Meaning of black label : Karbon dioksida / Carbon dioxide</p> <p>Jenis Kebakaran / <i>Type of fire</i> : Bahan api mudah terbakar / bahan api jenis gas / peralatan elektrik / lemak / minyak masak <i>Combustible fuel / gas-type fuel / electrical appliances / fats / cooking oils</i></p>	1
	(b)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cabutkan pin keselamatan <i>Remove the safety pin</i></li> <li>2. Halakan muncung alat pemadam kebakaran ke pangkal api <i>Point the nozzle of the fire extinguisher at the base of the fire</i></li> </ol>	1 1
	(c)	<p><b>Dapat membanding dan bezakan jenis alat pemadam kebakaran:</b> <i>Able to compare and contrast types of fire extinguishers:</i></p> <p><b>Persamaan :</b> <b>Similarity :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kedua-duanya boleh memadamkan / mengawal kebakaran <i>Both can extinguish / control fire</i></li> <li>2. Kedua-duanya dapat menyingkirkan bahan bakar / api / oksigen / haba <i>Both can eliminate fuel / fire / oxygen / heat</i></li> <li>3. Kedua-duanya mempunyai label warna <i>Both have color labels</i></li> <li>4. Kedua-duanya mempunyai tarikh luput / tekanan <i>Both have expiry date / pressure</i></li> <li>5. Kedua-duanya perlu diselenggara <i>Both need to be maintained</i></li> <li>6. Kedua-duanya boleh memadamkan jenis kebakaran kelas A <i>Both can delete class A type of fire</i></li> </ol> <p style="text-align: right;">mana-mana satu jawapan</p> <p><b>Perbezaan:</b> <b>Differences:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. K mempunyai warna label merah manakala L mempunyai warna label biru <i>K has a red label color while L has a blue label color</i></li> <li>2. L boleh memadamkan semua kelas kebakaran manakala K hanya boleh memadamkan kelas kebakaran A sahaja <i>L can extinguish all fire classes while P can only extinguish class A type of fire</i></li> <li>3. L memadamkan kebakaran lebih cepat berbanding K <i>L extinguishes the fire faster than K</i></li> </ol> <p style="text-align: right;">mana-mana satu jawapan</p>	1

	<p><b>Dapat menjelaskan apa yang berlaku sekiranya alat pemadam kebakaran P digunakan</b>  <i>Able to explain what happens if fire extinguisher P is used</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menyebabkan renjatan elektrik  <i>Causes electric shock</i></li> <li>2. Menyebabkan lebih banyak litar pintas  <i>Causes more short circuits</i></li> <li>3. Air boleh mengkonduksikan elektrik  <i>Water can conduct electricity</i></li> <li>4. Merosakkan peralatan elektrik  <i>Damage electrical appliances</i></li> <li>5. Api menjadi lebih marak  <i>The fire becomes raging</i></li> </ol> <p>mana-mana dua jawapan</p> <p>Nota : 1 persmaan + 1 perbezaan + 2 penerangan</p>	2
(d)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kawasan untuk mengawal kebakaran tidak terhad  <i>The area to control fire is unlimited</i></li> <li>2. Mudah digunakan  <i>Easy to use</i></li> <li>3. Memadamkan kebakaran lebih cepat  <i>Put out fires faster</i></li> <li>4. Boleh digunakan untuk semua jenis kebakaran kecuali kelas D / kebakaran logam  <i>Can be used for all types of fire except class D / fire involves metal</i></li> <li>5. Tidak berbahaya kepada manusia / haiwan  <i>Not dangerous to humans / animals</i></li> <li>6. Tidak mencemarkan tanah  <i>Does not pollute the soil</i></li> <li>7. Menghasilkan kelembapan yang lebih lama  <i>Moisture produced lasts longer</i></li> <li>8. Mudah diselenggara  <i>Easy to maintain</i></li> </ol> <p>mana-mana empat jawapan</p>	4
<b>JUMLAH</b>		<b>10</b>



	(c)(i)	<p>Pilihan : Periuk Tekanan  <i>Choice: Pressure Cooker</i></p> <p>E1. Menjimatkan masa / Daging cepat masak / empuk  <i>Saves time / Meat cook / tender quickly</i></p> <p>E2. Daging lebih lembut  <i>The meat is tender</i></p> <p>E3. Lebih mudah dihadam  <i>Easier to digest</i></p> <p>E4. Dapur lebih bersih / Kurang kesan minyak pada dapur  <i>The kitchen is cleaner / Less oily residue in the kitchen</i></p> <p>E5. Makanan kekal berkhasiat  <i>Food remains nutritious</i></p> <p>E6. Makanan lebih lazat  <i>Food is more delicious</i></p> <p>E7. Jimat tenaga  <i>Energy saving</i></p> <p>Catatan:  1 pilihan + 3 penerangan</p>	1  3
	(c)(ii)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menurunkan suhu makanan  <i>Reduce the temperature of food</i></li> <li>2. Melambatkan pertumbuhan mikroorganisma  <i>Slows down the growth of microorganism</i></li> <li>3. Menurunkan kadar tindak balas  <i>Decrease the rate of reactions</i></li> <li>4. Memperlahangkan proses pereputan  <i>Slower the decaying process</i></li> <li>5. Makanan tahan lebih lama  <i>Food lasts longer</i></li> <li>6. Mengelakkan keracunan makanan  <i>Avoid food poisoning</i></li> <li>7. Mengurangkan pembaziran  <i>Reduce wastage</i></li> </ol>	4
mana-mana empat jawapan			12
<b>JUMLAH</b>			<b>12</b>