



**KEMENTERIAN  
PENDIDIKAN  
MALAYSIA**

---

**Jabatan Pendidikan Negeri Perlis**

**PEPERIKSAAN PERCUBAAN  
PENTAKSIRAN TINGKATAN TIGA (PT3)  
TAHUN 2018**


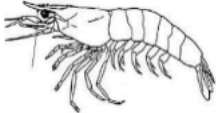
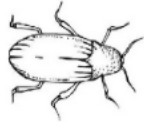


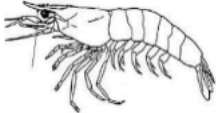
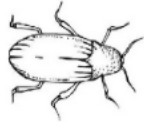


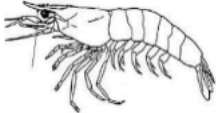
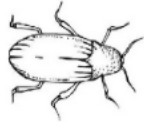

---

**PERATURAN PEMARKAHAN  
SCIENCE 55**







---



## PERATURAN PEMARKAHAN SCIENCE 55 PT3 PERLIS TAHUN 2018

NO	CADANGAN JAWAPAN		MARKAH	MARKAH PENUH						
1	a	X : Satellite // <i>Satelit</i> Y : Spaceship // <i>kapal angkasa</i>	1 1	2						
	b	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;"><b>Types of satellites</b> <i>Jenis satelit</i></p> </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;"><b>Function</b> <i>Fungsi</i></p> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <p>Communication satellite <i>Satelit komunikasi</i></p> </td> <td style="padding: 5px;"> <p>For spying, security and defence of a country. <i>Untuk perisikan, keselamatan dan pertahanan sesebuah negara.</i></p> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <p>Military satellite <i>Satelit tentera</i></p> </td> <td style="padding: 5px;"> <p>Enable global services through the internet, telephone, radio and live telecast event anywhere on earth. <i>Mombolehkan perkhidmatan global melalui internet, telefon, radio dan siaran langsung peristiwa di mana-mana tempat di bumi.</i></p> </td> </tr> </table>	<p style="text-align: center;"><b>Types of satellites</b> <i>Jenis satelit</i></p>	<p style="text-align: center;"><b>Function</b> <i>Fungsi</i></p>	<p>Communication satellite <i>Satelit komunikasi</i></p>	<p>For spying, security and defence of a country. <i>Untuk perisikan, keselamatan dan pertahanan sesebuah negara.</i></p>	<p>Military satellite <i>Satelit tentera</i></p>	<p>Enable global services through the internet, telephone, radio and live telecast event anywhere on earth. <i>Mombolehkan perkhidmatan global melalui internet, telefon, radio dan siaran langsung peristiwa di mana-mana tempat di bumi.</i></p>	1 1	2
<p style="text-align: center;"><b>Types of satellites</b> <i>Jenis satelit</i></p>	<p style="text-align: center;"><b>Function</b> <i>Fungsi</i></p>									
<p>Communication satellite <i>Satelit komunikasi</i></p>	<p>For spying, security and defence of a country. <i>Untuk perisikan, keselamatan dan pertahanan sesebuah negara.</i></p>									
<p>Military satellite <i>Satelit tentera</i></p>	<p>Enable global services through the internet, telephone, radio and live telecast event anywhere on earth. <i>Mombolehkan perkhidmatan global melalui internet, telefon, radio dan siaran langsung peristiwa di mana-mana tempat di bumi.</i></p>									
		<b>Total/jumlah</b>		<b>4</b>						
2	ai	Position / kedudukan Y	1	1						
	aii	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%; padding: 5px;"> <p>The white paper is placed behind the measuring cylinder so that meniscus can be raised <i>Kertas putih diletakkan di belakang silinder penyukat supaya meniskus dapat dibesarkan</i></p> </td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> </table>	<p>The white paper is placed behind the measuring cylinder so that meniscus can be raised <i>Kertas putih diletakkan di belakang silinder penyukat supaya meniskus dapat dibesarkan</i></p>		1	1				
<p>The white paper is placed behind the measuring cylinder so that meniscus can be raised <i>Kertas putih diletakkan di belakang silinder penyukat supaya meniskus dapat dibesarkan</i></p>										

		<p>The white paper is placed behind the measuring cylinder so that meniscus can be clearly seen</p> <p><i>Kertas putih diletakkan di belakang silinder penyukat supaya meniskus dapat dilihat dengan jelas</i></p>	✓						
	b	50 ml and/dan 27 ° C		2	2				
				<b>Total/jumlah</b>					
					<b>4</b>				
3	a	P : Pelvic girdle/ <i>Lengkungan pelvis</i> Q :Pectoral girdle/ <i>Lengkungan pectoral</i>		1	2				
				1					
	b	<table border="1" style="width: 100%; height: 150px;"> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </table>					<p style="text-align: center;">✓</p> <p style="text-align: center;">✓</p>	2	2
									
									
				<b>Total/jumlah</b>					
					<b>4</b>				

**PERATURAN PEMARKAHAN SCIENCE 55 PT3 PERLIS TAHUN 2018**

NO	CADANGAN JAWAPAN	MARKAH	MARKAH PENUH		
4	<table border="1" style="width: 100%; height: 100px;"> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Kelas/ class:bird/burung</p>				
					

		Kelas/ <i>class</i> : fish/ <i>ikan</i>		4	4
		 <p>Kelas/ <i>class</i>: reptile/<i>reptilia</i></p>	 <p>Kelas/ <i>class</i>: mammal/<i>mamalia</i></p>		
		<b>Total/jumlah</b>			<b>4</b>
5	A	<input checked="" type="checkbox"/> Pushing <i>Tolakan</i>	<input type="checkbox"/> Pulling <i>Tarikan</i>	1	1
	b	Speed/direction/altitude/shape Kelajuan/arah/ketinggian/bentuk  any of two/ <i>mana mana dua</i>		2	2
	c	Holds us in place on the earth's surface/ <i>Mengekalkan kedudukan kita di permukaan bumi//</i>  Cause us to have weight/ <i>Menyebabkan kita mempunyai berat</i>  Accept Any one/ <i>terima mana-mana satu</i>		1	1

		<p><b>Statement/Pernyataan</b></p> <p><b>TRUE/FALSE</b> <b>BENAR/PALS</b> <b>U</b></p>		
	d	<p>The force of repulsion between two magnet exists when two like poles are placed together. <i>Daya tolakan antara dua magnet wujud apabila dua kutub yang sama diletakkan bertentangan.</i></p> <p>TRUE/BENAR</p>	1	2
		<p>The force of attraction between two magnet exists when two like poles are placed together. <i>Daya tarikan antara dua magnet wujud apabila dua kutub yang sama diletakkan bertentangan.</i></p> <p>FALSE/PALSU</p>	1	
		<b>Total/jumlah</b>		<b>6</b>

**PERATURAN PEMARKAHAN SCIENCE 55 PT3 PERLIS TAHUN 2018**

NO	CADANGAN JAWAPAN		MARKAH	MARKAH PENUH										
6	a	B: Blood capillary/ <i>Kapilari Darah</i> C: Bronchiole/ <i>Bronkiol</i>	1 1	<b>2</b>										
		<table border="1"> <tr> <td>4</td> <td>Pressure inside the lung decrease <i>Tekanan udara dalam peparu berkurang</i></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Diaphragm flatten. <i>Diafragma menjadi rata</i></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Rib cage moves up and out. <i>Sangkar rusuk bergerak ke atas dan ke luar</i></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Volume of thoracic cavity increase. <i>Isipadu rongga toraks bertambah</i></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Air enter into the lungs. <i>Udara masuk ke dalam peparu</i></td> </tr> </table>	4	Pressure inside the lung decrease <i>Tekanan udara dalam peparu berkurang</i>	2	Diaphragm flatten. <i>Diafragma menjadi rata</i>	1	Rib cage moves up and out. <i>Sangkar rusuk bergerak ke atas dan ke luar</i>	3	Volume of thoracic cavity increase. <i>Isipadu rongga toraks bertambah</i>	5	Air enter into the lungs. <i>Udara masuk ke dalam peparu</i>	2	<b>2</b>
4	Pressure inside the lung decrease <i>Tekanan udara dalam peparu berkurang</i>													
2	Diaphragm flatten. <i>Diafragma menjadi rata</i>													
1	Rib cage moves up and out. <i>Sangkar rusuk bergerak ke atas dan ke luar</i>													
3	Volume of thoracic cavity increase. <i>Isipadu rongga toraks bertambah</i>													
5	Air enter into the lungs. <i>Udara masuk ke dalam peparu</i>													





		Any two answers/ <i>Mana-mana dua jawapan</i>		
	b	The grasshopper/Praying mantis/ <i>Belalang/mentadak</i>  Because the sparrow eats the grasshopper/praying mantis as food/ <i>Kerana burung pipit memakan belalang/mentadak sebagai makanan</i>	1   1	<b>2</b>
	ci	Population of oil palm increases/ <i>Populasi kelapa sawit meningkat</i>  Population of Rhinoceros beetles decreases/ <i>Populasi kumbang badak berkurang</i>	1   1	<b>2</b>
	cii	Increasing source of income/ <i>Sumber pendapatan meningkat//</i>  Reducing environmental pollution/ <i>Mengurangkan pencemaran alam sekitar</i>	1   1	<b>2</b>
		<b>Total/jumlah</b>		<b>8</b>



NO	CADANGAN JAWAPAN		MARKAH	MARKAH PENUH
10	a	i. Water/ <i>air</i> ii. Plants/ <i>Tumbuhan</i>	1	<b>2</b>
			1	
	b	Reduce the usage of the Earth's material/ <i>Mengurangkan penggunaan sumber Bumi.//</i>  Recycle and reprocess waste materials such as plastic , metal, paper dan glass/ <i>Kitar semula bahan buangan dan memproses semula bahan-bahan seperti plastic, logam , kertas dan kaca.</i>	1	<b>2</b>
			1	
	ci	Causes water pollution/ <i>Menyebabkan pencemaran air//</i>  Causes land pollution/ <i>Menyebabkan pencemaran tanah//</i>  When the polysterene containers break into small pieces they ingested by marine life thus harming or killed them//harm/kill aquatic life <i>Apabila bekas polistirene itu pecah kepada cebisan kecil ia akan dimakan oleh hidupan laut yang seterusnya berbahaya dan membunuh mereka//Membahayakan/membunuh hidupan akutik</i>	1	<b>2</b>
			1	
	cii	Use reusable containers instead of polystyrene <i>Menggunakan bekas yang boleh digunakan semula untuk menggantikan kotak polistrene</i>  Use paper containers which can be decomposed easily	1	<b>2</b>
			1	








	c	<p>P: Press the front part of the stapler/ <i>Menekan pada bahagian hujung hadapan alat pengokot</i></p> <p>R: The longer the distance of effort from fulcrum/ effort istance, the lesser effort is needed/ <i>Semakin panjang jarak daya daripada fulkrum/ jarak daya, semakin berkurang daya diperlukan</i></p>	1	2
	di	<p>E1 : The end of the crossbar is treaded with feet to lift the pestle/ <i>Hujung palang dipijak dengan kaki untuk mengangkat lesung</i></p> <p>E1 : Then, the legs are removed so the pestle drop down to pound the rice in the mortar <i>Kemudian, kaki dialihkan supaya lesung turun ke bawah untuk menumbuk padi di dalam pesung</i></p>	1	2
	dii	<p>Increase the length from effort to fulcrum to decrease effort applied to lift the pestle/ <i>Menambahkan jarak dari daya ke fulkrum bagi mengurangkan daya yang dikenakan untuk mengangkat lesung</i></p>	1	1
		<b>Total/jumlah</b>		<b>10</b>

**PERATURAN PEMARKAHAN SCIENCE 55 PT3 PERLIS TAHUN 2018**

NO	CADANGAN JAWAPAN		MARKAH	MARKAH PENUH
13	ai		2	2



		Loses its turgidity / <i>Kehilangan kesegahan /</i>  become wilt/ <i>menjadi layu</i>	1  1	
	cii	Water the plant / <i>menyiram pokok</i>	1	<b>1</b>
	di	Low rate of transpiration/ <i>kadar transpirasi rendah</i>	1	<b>2</b>
	dii	High rate of transpiration/ <i>kadar transpirasi tinggi</i>	1	
		<b>Total/jumlah</b>		<b>12</b>

**PERATURAN PEMARKAHAN SCIENCE 55 PT3 PERLIS TAHUN 2018**

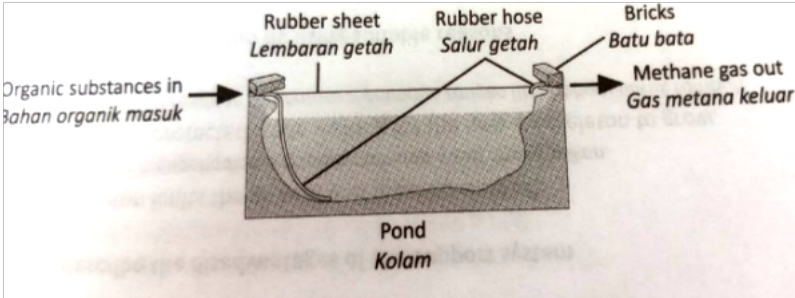
NO		CADANGAN JAWAPAN	MARKAH	MARKAH PENUH
14	a i	Energy cannot be created/destroy/ <i>Tenaga tidak boleh dicipta atau dimusnahkan.</i>  Energy can transform to another type/ <i>Tenaga boleh diubah dari satu bentuk ke bentuk yang lain.</i> [any one]	1	<b>1</b>
	a ii	Galvanometer pointer deflected <i>Jarum galvanometer terpesong</i>	1	<b>1</b>
	a	Choice : petroleum	1	<b>3</b>





	<p><i>untuk menghasilkan gas metana.</i></p> <p>ii. Decomposition of organic substance requires large area to carry out.</p> <p><i>Pereputan bahan organik memerlukan kawasan yang luas untuk dilakukan.</i></p>	1	
--	--	---	--

**PERATURAN PEMARKAHAN SCIENCE 55 PT3 PERLIS TAHUN 2018**

NO	CADANGAN JAWAPAN	MARKAH	MARKAH PENUH
c	<p><b>Sketch : 1 mark</b></p> <p><b>Explanation : 1m + 1m</b></p>  <p><b>Sample explanation:</b></p> <p><b>E1 :</b> Organic substances from the palm oil estate are channeled into the pond to be broken down by microorganism.</p> <p><i>Bahan organik daripada ladang kelapa sawit disalurkan ke dalam kolam untuk diuraikan oleh mikroorganisma.</i></p>	1	3

		E2 : Methane gas released is trapped inside the pond using the rubber sheet <i>Gas metana yang dibebaskan diperangkap di dalam kolam dengan menggunakan lembaran getah.</i>	1	
			1	
		<b>Total/jumlah</b>		<b>12</b>