








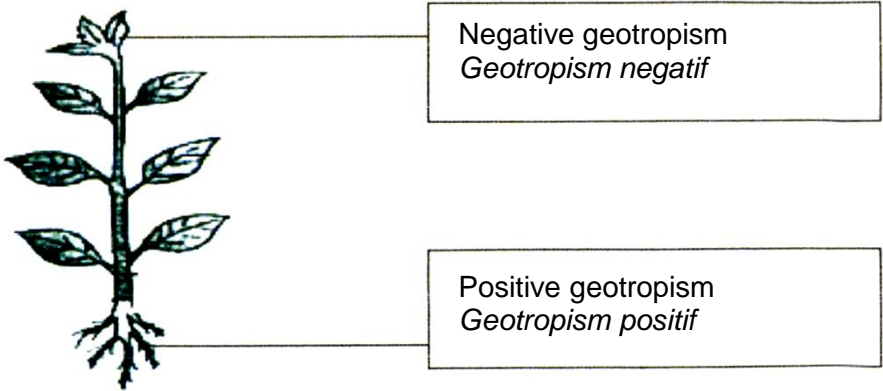
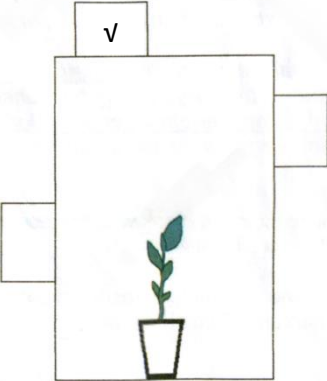
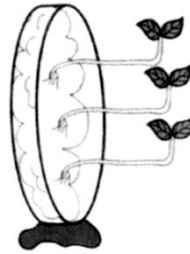


Soalan	RUBERIK	Markah						
1 a)	<p>Dapat memberikan sebab kematian dengan betul</p> <p><u>Contoh:</u></p> <p>I. Penumpang-penumpang mati kerana kelemahan II. Penumpang mati kerana tidak tahu berenang</p> <p>➤ Terima jawapan yang munasabah</p>	1 markah						
1 b)i	<p>Dapat memilih alat keselamatan yang sesuai</p> <table border="1" data-bbox="341 577 1193 1050"> <tr> <td data-bbox="341 577 665 966"></td> <td data-bbox="665 577 941 966"></td> <td data-bbox="941 577 1193 966"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="341 966 665 1050"></td> <td data-bbox="665 966 941 1050" style="text-align: center;">√</td> <td data-bbox="941 966 1193 1050"></td> </tr> </table>					√		1 markah
								
	√							
1 b)ii	<p>Dapat mempamerkan kemahiran dan pengetahuan sains dengan lengkap dan mendalam, logik dan tepat mengenai ketumpatan</p> <p>(Jaket keselamatan mengandungi udara) yang menjadikan(ia kurang tumpat daripada air) dan (membolehkan penggunaanya terapung dan sesuai dipakai oleh semua penumpang).</p>	1 markah 1 markah 1 markah (Maksimum 3 markah) Setiap contoh jawapan dalam () mewakili satu markah						
1 c)	<p>Dapat melakukan pengiraan dengan menggunakan rumus yang betul, lengkap dan mengikut urutan yang betul</p> <p>Ketumpatan = $\frac{\text{jisim}}{\text{isipadu}}$</p> $= \frac{90}{100}$ $= 0.9 \text{ g/cm}^3$ <p>➤ Unit mesti dinyatakan. Jika salah unit, tiada markah akan diberikan untuk jawapan.</p>	1 markah (untuk pengiraan) 1 markah (untuk jawapan) (Jumlah 2 markah)						
1 d)	<p>Dapat menerangkan dari segi ketumpatan minyak masak, air dan kerosin yang memberikan kedudukan bagi lapisan-lapisan cecair</p>	1 markah 1 markah						

	<p>tersebut dengan betul</p> <p>(Minyak masak terapung di atas air kerana kurang tumpat daripada air) dan (Minyak masak tenggelam di bawah kerosin kerana lebih tumpat daripada kerosin).</p>	<p>(maksimum 2 markah) Setiap contoh jawapan dalam () mewakili satu markah</p>								
1 e)	<p>Dapat memberikan contoh aplikasi ketumpatan dalam kehidupan dengan betul</p> <p><u>Contoh:</u></p> <p>Menghanyutkan kayu balak</p> <p>➤ Terima jawapan yang munasabah</p>	1 markah								
JUMLAH		10								
2 a)	<p>Dapat memberikan sumber utama yang membekalkan tenaga haba di Bumi dengan dengan betul</p> <p><u>Jawapan:</u></p> <p>Matahari</p>	1 markah								
2 b)	<p>Dapat menanda (√) pada kotak yang betul</p> <p><u>Jawapan:</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Suhu rendah</td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Suhu tinggi</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">√</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Suhu lebih rendah</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Suhu lebih tinggi</td> <td></td> </tr> </table> <p>➤ Hanya terima 1 jawapan sahaja</p>	Suhu rendah		Suhu tinggi	√	Suhu lebih rendah		Suhu lebih tinggi		1 markah
Suhu rendah		Suhu tinggi	√							
Suhu lebih rendah		Suhu lebih tinggi								
2 c)	<p>Dapat menyatakan proses pemindahan haba dengan betul</p> <p><u>Jawapan:</u></p> <p>Perolakan haba</p>	1 markah								
2 d)i	<p>Dapat menyatakan pencemaran udara memberikan kesan negatif kepada manusia.</p> <p><u>Jawapan:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> I. Asma II. Radang paru-paru III. Penyakit mata IV. Sesak nafas V. Batuk <p>➤ Terima jawapan yang munasabah dan hanya satu contoh jawapan yang diperlukan. Jika calon memberikan lebih daripada satu jawapan dan salah satu daripada jawapan tersebut salah, tiada markah akan diberikan.</p>	1 markah								

2 d)ii	<p>Dapat menamakan gas yang dibebaskan</p> <p><u>Jawapan:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> I. Karbon dioksida II. Sulfur dioksida III. Karbon dioksida <p>➤ Terima jawapan yang munasabah dan hanya satu contoh jawapan yang diperlukan. Jika calon memberikan lebih daripada satu jawapan dan salah satu daripada jawapan tersebut salah, tiada markah akan diberikan.</p>	1 markah
2 d)iii	<p>Dapat membuat pilihan kawasan dan dapat memberikan hujah yang munasabah</p> <p><u>Jawapan</u></p> <p>Luar bandar – pilihan kawasan</p> <p>(Suhunya lebih rendah) kerana (kurangnya pembebasan gas berasid)</p>	1 markah untuk jawapan pilihan kawasan 1 markah 1 markah (maksimum 2 markah) untuk hujah yang munasabah Setiap contoh jawapan dalam () mewakili satu markah
2 e) i	<p>Dapat memilih bangunan</p> <p><u>Jawapan</u></p> <p>Bangunan A atau A</p>	1 markah
2 e)ii	<p>Dapat memberikan alasan untuk menyokong pilihan</p> <p><u>Contoh jawapan</u></p> <ol style="list-style-type: none"> I. Permukaan Bangunan A adalah lebih gelap dan pudar. (Permukaan gelap dan pudar merupakan penyerap haba yang baik). Maka (lebih banyak tenaga haba yang diserap, lebih tinggi suhu Bangunan A). <p style="text-align: center;">Atau</p> <ol style="list-style-type: none"> II. Permukaan Bangunan A adalah lebih gelap dan pudar. (Permukaan gelap dan pudar merupakan penyerap haba yang baik). 	2 markah Setiap contoh jawapan dalam () mewakili satu markah 1 markah Setiap contoh jawapan dalam () mewakili satu markah
2 e)iii	<p>Dapat memberikan hujah yang munasabah untuk mengurangkan kejadian peningkatan Pulau Haba</p> <p><u>Contoh jawapan</u></p>	1 markah

	<ul style="list-style-type: none"> I. Mewujudkan lebih banyak zon penampunan / kawasan hijau dengan menanam pokok di kawasan Bandar, taman-taman pertanian. II. Membina banyak pancutan air III. Mengurangkan penggunaan bahan binaan bercermin IV. Mengamalkan konsep penanaman pokok di kawasan bumbung bangunan. <p>➤ Pilih sekurang-kurang 1 daripada mana-mana contoh jawapan</p>	
JUMLAH		12
3 a)	<p>Dapat menuliskan jawapan yang betul dalam kotak yang telah disediakan</p> 	<p>1 markah 1markah (maksimum 2 markah)</p>
3 b) i	<p>Dapat menandakan (✓) pada kotak yang betul</p> <p><u>Jawapan:</u></p> 	<p>1 markah</p>
3 b)ii	<p>Dapat melakarkan arah pertumbuhan pucuk tumbuhan pada Hari 3</p> <p><u>Jawapan:</u></p>	<p>1 markah</p>



<p>3 c)</p>	<p>Boleh menuliskan jawapan yang sesuai.</p> <p><u>Jawapan:</u></p> <p>Cik Juriadah's flower plants always wilt during draught season because they release a lot of water to the environment through the process known as transpiration. Water vapour diffuses out through stomata that can be found on the leaves. The process helps to cool the plants. surrounding temperature // wind // light // humidity is one of the factor that increases the rate of this process</p> <p><i>Pokok-pokok bunga Cik Juraidah sentiasa layu semasa musim kemarau kerana ia membebaskan banyak air ke persekitaran melalui proses transpirasi. Wap air meresap keluar melalui (liang) stoma yang terdapat pada daun. Proses ini membantu menyejukkan tumbuhan tersebut. Suhu persekitaran // angin // cahaya // kelembapan adalah salah satu faktor yang meninggikan kadar proses ini.</i></p>	<p>1 markah 1 markah 1 markah 1 markah (1 markah bagi setiap jawapan yang diisi betul dalam tempat-tempat kosong tersebut). Jumlah markah adalah 4.</p>						
<p>3 d)</p>	<p>Boleh memberikan cadangan dengan penjelasan yang munasabah</p> <p><u>Jawapan:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> I. Encik Roslan menghasilkan anak benih melalui kaedah pendebungaan kacuk. II. Selepas mendapat variasi baru yang baik dia membiak variasi baru melalui pendebungaan sendiri // pembiakan aseks // keratan batang 	<p>1 markah 1 markah (maksimum 2 markah)</p>						
JUMLAH		10						
<p>4 a)</p>	<p>Boleh mengkelaskan tumbuhan-tumbuhan tersebut kepada kumpulan mengikut ciri-ciri sepunya</p> <p><u>Jawapan</u></p> <table border="1" data-bbox="297 1644 1227 1749"> <thead> <tr> <th>Tumbuhan berbunga</th> <th>Tumbuhan Tidak berbunga</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>i. Pokok kelapa</td> <td>i. Paku pakis</td> </tr> <tr> <td>ii. Pokok mawar</td> <td>ii. kulat</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat mengkelaskan kepada Tumbuhan berbunga dan Tumbuhan tidak berbunga diberikan 1 markah ➤ Dapat meletakkan jenis tumbuhan kepada kumpulan 	Tumbuhan berbunga	Tumbuhan Tidak berbunga	i. Pokok kelapa	i. Paku pakis	ii. Pokok mawar	ii. kulat	<p>1 markah 1 markah (markah maksimum 2 markah)</p>
Tumbuhan berbunga	Tumbuhan Tidak berbunga							
i. Pokok kelapa	i. Paku pakis							
ii. Pokok mawar	ii. kulat							










	<p>pengelasan yang betul di brian 1 markah</p> <p>➤ Jika sekiranya jenis tumbuhan tidak diletakkan pada kumpulan yang betul atau jumlah jenis tumbuhan itu lebih atau kurang daripada 2 jenis maka tiada markah akan diberikan bagi kotak yang melibatkan contoh jenis tumbuhan.</p>				
4 b)	<p>Dapat menandakan habitat bagi paku-pakis</p> <p><u>Jawapan:</u></p> <p>i. <i>Kolam</i> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td> </td></tr><tr><td>√</td></tr><tr><td> </td></tr></table></p> <p>ii. <i>Hutan</i></p> <p>iii. <i>Bandar</i></p>		√		1 markah
√					
4 c)	<p>Dapat menerangkan bagaimana pembiakan bagi paku-pakis boleh berlaku</p> <p><u>Contoh jawapan:</u></p> <p>(Paku pakis menghasilkan spora) dalam sporangium. (Selepas sporangium pecah, spora yang halus dan ringan disebarkan oleh angin). (Apabila sampai di tempat lembap, spora tumbuh menjadi tumbuhan yang baru).</p> <p style="text-align: center;">Atau</p> <p>(Paku pakis menghasilkan spora), (sporangium akan pecah. Spora yang halus akan disebarkan oleh angin).</p> <p style="text-align: center;">Atau</p> <p>(Paku pakis menghasilkan spora), sporangium akan pecah.</p>	<p>3 markah Setiap contoh jawapan dalam () mewakili satu markah</p> <p>2 markah Setiap contoh jawapan dalam () mewakili satu markah</p> <p>1 markah</p>			
4 d)	<p>Dapat menuliskan jawapan betul dan salah di dalam ruang yang disediakan.</p> <p><u>Jawapan:</u></p> <p>i. <i>Persaingan</i> (benar)</p> <p>ii. <i>Parasitisma</i> (benar)</p> <p>iii. <i>Mutualisma</i> (salah)</p> <p>iv. <i>Mangsa-Pemangsa</i> (salah)</p>	<p>1 markah 1 markah 1 markah 1 markah (maksimum 4 markah)</p>			
4 e)	<p>Dapat menerangkan proses pendebungaan pokok bunga ros.</p> <p><u>Contoh Jawapan</u></p> <p>Pendebungaan ialah proses pemindahan butir debunga (gamet jantan) yang matang dari anter (bahagian jantan bunga) ke stigma (bahagian</p>	2 markah diberikan jika bahagian yang di () dinyatakan menunjukkan calon			

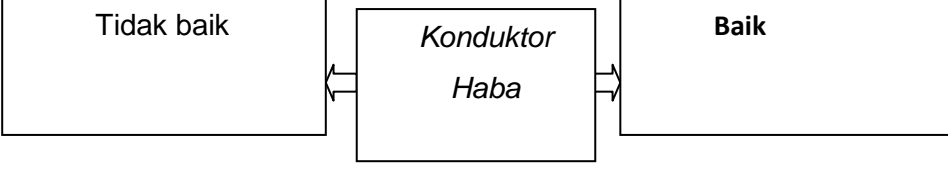
	<p>betina) bunga ros.</p> <p style="text-align: center;">Atau</p> <p>Pendebungaan ialah proses pemindahan butir debunga yang matang dari anter ke stigma bunga ros.</p>	<p>memahami bahagian sama ada jantan atau betina dan gamet bunga tersebut.</p> <p>1 markah</p>									
JUMLAH		12									
5 a)	<p>Dapat memadankan perkataan-perkataan dengan maksudnya</p> <p><u>Jawapan:</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center; padding: 5px;">Pelarut</td> <td rowspan="3" style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;">●</td> <td style="width: 30%; text-align: center; padding: 5px;">Zat terlarut</td> <td rowspan="3" style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;">●</td> <td style="width: 20%; padding: 5px;"> <p>Satu campuran yang melarutkan zat terlarut dengan pelarut.</p> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">Larutan</td> <td style="padding: 5px;"> <p>Bahan zat terlarut yang larut di dalamnya.</p> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"> <p>Bahan yang larut di dalam pelarut</p> </td> </tr> </table>	Pelarut	●	Zat terlarut	●	<p>Satu campuran yang melarutkan zat terlarut dengan pelarut.</p>	Larutan	<p>Bahan zat terlarut yang larut di dalamnya.</p>		<p>Bahan yang larut di dalam pelarut</p>	<p>1 markah 1 markah 1 markah (maksimum 3 markah)</p>
Pelarut	●	Zat terlarut		●		<p>Satu campuran yang melarutkan zat terlarut dengan pelarut.</p>					
Larutan		<p>Bahan zat terlarut yang larut di dalamnya.</p>									
		<p>Bahan yang larut di dalam pelarut</p>									
5 b)i	<p>Dapat meramalkan apa yang dapat diperhatikan.</p> <p><u>Contoh jawapan:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> I. Bunyi desiran dapat didengar II. Terdapat penghasilan gelembung-gelembung gas <p>➤ Terima jawapan yang munasabah dan hanya satu contoh jawapan yang diperlukan. Jika calon memberikan lebih daripada satu jawapan dan salah satu daripada jawapan tersebut salah, tiada markah akan diberikan.</p>	1 markah									
5 b) ii	<p>Dapat memberikan sebab mengapa lemon diperahkan ke atas ikan bakar</p> <p><u>Contoh jawapan:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> I. Lemon bersifat asid dan dapat meneutralkan alkali yang memberikan bau hanyir kepada ikan. II. Lemon adalah berbau harum yang dapat merangsangkan organ deria bau yang dapat meningkatkan selera makan. III. Lemon adalah berasa masam yang dapat merangsangkan organ deria rasa yang dapat meningkatkan selera makan. 	<p>1 markah 1 markah 1 markah 1 markah 1 markah (maksimum 3 markah)</p>									










	<p>IV. Lemon adalah berbau harum dan berasa masam yang dapat merangsangkan organ deria bau dan rasa yang dapat meningkatkan selera makan.</p> <p>V. Lemon dapat menyeimbangkan lemak.</p> <p>➤ Terima jawapan yang munasabah. Setiap jawapan yang betul diberikan 1 markah.</p>	
5 b) iii	<p>Dapat memberikan cadangan untuk membantu kanak-kanak mengurangkan kesakitan.</p> <p><u>Contoh jawapan:</u></p> <p>I. Cuka II. Limau nipis III. Lemon IV. Limau kasturi</p> <p>➤ Terima semua jawapan asid lemah yang terdapat di rumah.</p>	1 markah
5 b) iv	<p>Dapat menerangkan cadangan jawapan yang diberikan di 5 b) iii.</p> <p><u>Jawapan:</u></p> <p>Bahan yang disebutkan di atas (bersifat asid) dan dengan ini (dapat meneutralkan kesan sengatan yang bersifat alkali).</p> <p style="text-align: center;">Atau</p> <p>Bahan yang disebut di atas (bersifat asid).</p> <p style="text-align: center;">Atau</p> <p>Bahan yang disebut di atas (dapat meneutralkan kesan sengatan yang bersifat alkali).</p>	<p>2 markah Setiap contoh jawapan dalam () mewakili satu markah</p> <p>1 markah</p> <p>1 markah</p>
JUMLAH		10
6 a)	<p>Dapat melukis garisan untuk memandakan kandungan darah</p> <p><u>Jawapan:</u></p>	<p>1 markah 1 markah (maksimum 2 markah)</p>

<p>6 b) i</p>	<p>Dapat menandakan dalam petak yang betul</p> <p><u>Jawapan:</u></p>	<p>1 markah</p>
<p>6 b) ii</p>	<p>Dapat membandingkan dengan jelas kandungan oksigen dalam darah yang mengalir dalam U dan V.</p> <p><u>Contoh jawapan:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> I. Kandungan oksigen yang mengalir melalui U adalah lebih tinggi daripada melalui V. II. U adalah arteri iaitu salur darah yang mengangkut darah beroksigen. III. V adalah vena iaitu salur darah yang mengangkut darah terdeoksigen. 	<p>1 markah 1 markah 1 markah (maksimum 3 markah)</p>
<p>6 b) iii</p>	<p>Dapat menamakan sistem peredaran darah yang melalui jantung sebanyak dua kali.</p> <p><u>Jawapan:</u> Sistem peredaran ganda dua</p>	<p>1 markah</p>
<p>6 c)</p>	<p>Dapat menamakan bahagian-bahagian yang tidak mempunyai nukleus.</p>	<p>1 markah 1 markah</p>

	<p><u>Jawapan:</u></p> <p>I. Sel darah merah II. Platlet</p>							
6 d)	<p>Dapat menyatakan perbezaan antara salur darah X dengan salur darah Y.</p> <p><u>Jawapan:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Salur darah X</th> <th>Salur darah Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I. Mengandungi hasil perkumuhan</td> <td>III. Tidak mengandungi hasil perkumuhan.</td> </tr> <tr> <td>II. Mengandungi urea, garam mineral berlebihan dan air berlebihan.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Salur darah X	Salur darah Y	I. Mengandungi hasil perkumuhan	III. Tidak mengandungi hasil perkumuhan.	II. Mengandungi urea, garam mineral berlebihan dan air berlebihan.		<p>1 markah 1 markah 1 markah</p>
Salur darah X	Salur darah Y							
I. Mengandungi hasil perkumuhan	III. Tidak mengandungi hasil perkumuhan.							
II. Mengandungi urea, garam mineral berlebihan dan air berlebihan.								
JUMLAH		12						
7 a)	<p>Dapat mengenalpasti bas yang mana lebih stabil</p> <p><u>Jawapan:</u></p> <p>Bas setingkat</p>	1 markah						
7 b)	<p>Dapat memberikan alasan kepada jawapan di 7a).</p> <p><u>Jawapan:</u></p> <p>Pusat graviti bas setingkat adalah lebih rendah berbanding dengan bas dua tingkat.</p>	1 markah						
7 c)	<p>Dapat menyatakan bagaimana bas dua tingkat dapat mengekalkan kestabilan.</p> <p><u>Contoh jawapan:</u></p> <p>I. Dengan memandu dengan perlahan. II. Memperlakan kenderaan ketika melalui selekoh yang tajam.</p> <p>➤ Pilih sekurang-kurang 1 daripada mana-mana contoh jawapan</p>	1 markah						
7 d)	<p>Dapat menyatakan struktur yang telah menyumbangkan kestabilan dan dapat memberikan alasan.</p> <p><u>Jawapan:</u></p> <p>(Struktur B) kerana dengan adanya struktur tersebut iaitu Jambatan Penghubung dapat (memperluaskan tapak menara tersebut).</p>	<p>2 markah Setiap jawapan dalam () mewakili satu markah</p>						
7 e)	<p>Dapat melakukan pengiraan dengan menggunakan rumus yang betul, lengkap dan mengikut urutan yang betul</p> <p>Berat X Jarak beban dari fulkrum = Daya X Jarak daya dari fulkrum (P) $200\text{ N} \times 1\text{ m} = 300\text{ N} \times P$</p>	<p>1 markah (untuk pengiraan) 1 markah (untuk jawapan)</p>						

	$P = (200 \text{ N} \times 1) \div (300\text{N})$ $P = 0.67 \text{ m}$ <p>➤ Unit mesti dinyatakan. Jika salah unit, tiada markah akan diberikan untuk jawapan.</p>	(Jumlah 2 markah)						
JUMLAH		7						
8 a)	<p>Dapat menyatakan sumber-sumber di bumi.</p> <p><u>Contoh jawapan:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> I. Udara II. Air III. Tanah IV. Mineral V. Benda hidup <p>➤ Pilih sekurang-kurang 2 daripada mana-mana contoh jawapan.</p>	<p>1 markah 1 markah 1 markah 1 markah 1 markah (maksimum 2 markah)</p>						
8 b) i	<p>Dapat menandakan (✓) dengan pada kotak yang telah disediakan.</p> <p><u>Jawapan:</u></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				✓			1 markah
								
✓								
8 b) ii	<p>Dapat mencadangkan sumber tenaga alternatif yang boleh digunakan untuk menggantikan sumber tenaga tak boleh diperbaharui.</p> <p><u>Contoh jawapan:</u></p> <p>(Sumber tenaga biodiesel) yang dihasilkan daripada kelapa sawit kerana ianya (merupakan sumber yang boleh diperbaharui).</p>	2 markah Setiap jawapan dalam () mewakili satu markah						
8 b) iii	<p>Dapat menyatakan langkah yang boleh dilakukan untuk memelihara dan memulihara sumber-sumber bumi.</p> <p><u>Contoh jawapan:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> I. Penggunaan semula sumber seperti tanah lombong boleh dijadikan kawasan pertanian dan perumahan. II. Menggunakan sumber dengan cekap dan bijak seperti penanaman semula hutan. <p>➤ Terima jawapan yang munasabah. Setiap jawapan yang betul diberikan 1 markah.</p>	1 markah						

8 c) i	<p>Dapat menyatakan tentang sama ada ianya konduktor haba yang baik atau tidak baik di dalam kotak yang disediakan.</p> <p><u>Jawapan:</u></p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>➤ Setiap kotak yang ditulis dengan jawapan yang betul, diberikan 1 markah.</p>	1 markah 1 markah (maksimum 2 markah)
8 c) ii	<p>Dapat memilih cerek yang sesuai berdasarkan ciri yang diberi.</p> <p><u>Jawapan:</u></p> <p>Cerek logam</p>	1 markah
8 c) iii	<p>Dapat memberikan ciri lain yang sesuai sebagai alat memasak air</p> <p><u>Contoh jawapan:</u></p> <p>Cerek logam sesuai digunakan kerana tidak mudah pecah.</p> <p>➤ Terima jawapan yang munasabah</p>	1 markah
JUMLAH		10
9 a) i	<p>Dapat menyatakan masalah yang dihadapi.</p> <p><u>Jawapan:</u></p> <p>I. Kemandulan II. Tidak mendapat zuriat / anak</p>	1 markah
9 a) ii	<p>Dapat menyatakan asal punca masalah sama ada suami atau isteri dan memberikan hujah yang munasabah bagi pilihan yang telah dibuat.</p> <p><u>Jawapan:</u></p> <p>(Suami) kerana (tidak dapat menghasilkan sperma yang normal) atau (sperma yang dihasilkan adalah kurang) atau (sperma tidak aktif).</p> <p style="text-align: center;">Atau</p> <p>(Isteri) kerana (kitar haid tidak tetap), kerana (hormon pembiakan wanita tidak seimbang) atau (tiub fallopien tersumbat) dan kedudukan uterus tidak normal.</p> <p>➤ Pilih sama ada suami atau isteri untuk 1 markah. ➤ Pilih sekurang-kurang 2 daripada mana-mana sebab yang diberikan untuk mendapatkan 2 markah bagi hujah.</p>	3 markah Setiap jawapan dalam () mewakili satu markah

<p>9 b)</p>	<p>Dapat menyatakan teknik alternatif yang boleh digunakan untuk membantu pasangan. <u>Contoh jawapan:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> I. Isteri menjalankan laproskopi dan pembedahan memastikan tiub fallopio tidak tersumbat. II. Isteri menjalankan pembedahan bagi memperbetulkan kedudukan rahim. III. Isteri mengambil hormon. IV. Suami mengambil hormon. <p>➤ Pilih sekurang-kurang 3 daripada mana-mana sebab yang diberikan untuk mendapatkan 3 markah.</p>	<p>1 markah 1 markah 1 markah (maksimum 3 markah)</p>								
<p>9 c)</p>	<p>Dapat menandakan jawapan yang betul pada kotak yang disediakan. <u>Jawapan:</u></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td data-bbox="302 821 646 1087">  <p>P</p> </td> <td data-bbox="646 821 940 1087">  <p>Q</p> </td> <td data-bbox="940 821 1224 1087">  <p>R</p> </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">√</td> </tr> </table>	 <p>P</p>	 <p>Q</p>	 <p>R</p>			√	<p>1 markah</p>		
 <p>P</p>	 <p>Q</p>	 <p>R</p>								
		√								
<p>9 d)</p>	<p>Dapat memberikan pendapat dan menerangkan kesan-kesannya. <u>Jawapan:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> I. Meningkatkan kes pembuangan bayi II. Meningkatkan hubungan luar nikah III. Meningkatkan kes sumbang mahram IV. Meningkatkan kes keruntuhan akhlak di kalangan remaja V. Meningkatkan kes kehamilan luar nikah <p>➤ Terima jawapan yang munasabah. Setiap jawapan yang betul diberikan 1 markah.</p>	<p>1 markah 1 markah 1 markah 1 markah 1 markah (maksimum 3 markah)</p>								
JUMLAH		11								
<p>10 a) i</p>	<p>Dapat memilih rekabentuk badan kereta. <u>Jawapan:</u></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td data-bbox="302 1713 1019 1745">Memaksimumkan kelajuan kereta itu.</td> <td data-bbox="1019 1713 1138 1745">√</td> </tr> <tr> <td data-bbox="302 1755 1019 1787">Mengurangkan kestabilan kereta itu</td> <td data-bbox="1019 1755 1138 1787"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="302 1797 1019 1829">Meninggikan harga penjualan kereta itu</td> <td data-bbox="1019 1797 1138 1829"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="302 1839 1019 1871">Meminimumkan geseran angin pada kereta itu</td> <td data-bbox="1019 1839 1138 1871">√</td> </tr> </table>	Memaksimumkan kelajuan kereta itu.	√	Mengurangkan kestabilan kereta itu		Meninggikan harga penjualan kereta itu		Meminimumkan geseran angin pada kereta itu	√	<p>1 markah 1 markah (maksimum 2 markah)</p>
Memaksimumkan kelajuan kereta itu.	√									
Mengurangkan kestabilan kereta itu										
Meninggikan harga penjualan kereta itu										
Meminimumkan geseran angin pada kereta itu	√									
<p>10 a) ii</p>	<p>Dapat mengaitkan fungsi bahagian yang ditanda dengan kesan</p>	<p>2 markah</p>								

	<p>tekanan udara ke atas kereta tersebut.</p> <p><u>Contoh jawapan:</u></p> <p>(Bahagian bertanda / bulatan meninggikan / meningkatkan kesan tekanan udara) bagi (mengelakkan kereta terbalik / terangkat ketika mencapai kelajuan maksimum).</p> <p style="text-align: center;">Atau</p> <p>Tanpa bahagian tersebut kereta mudah terbalik.</p> <p>➤ Jika calon menyatakan bahawa bahagian tersebut menambahkan kestabilan kereta atau kereta dipandu tidak begitu laju, markah 0 diberikan.</p>	<p>Setiap jawapan dalam () mewakili satu markah</p> <p>1 markah</p>
10 b)	<p>Dapat menerangkan akibat sekiranya tayar tidak ditukarkan, maka akan wujud keadaan</p> <p>I. Tekanan udara di dalam tayar meningkat disebabkan peningkatan tenaga haba</p> <p>II. Geseran menipiskan tayar</p> <p><u>Contoh jawapan:</u></p> <p>I. (Tayar mengalami geseran / haus), (cengkamannya berkurangan dan kelajuan terjejas).</p> <p>II. (Tayar mengalami geseran / haus / semakin nipis), (bahaya dan boleh pecah dan boleh menyebabkan kemalangan).</p> <p>III. (Daya geseran meningkatkan tenaga haba), (tekanan pada tayar akan meningkat, kalau tak tukar boleh pecah, kemalangan).</p>	<p>2 markah</p> <p>Setiap jawapan dalam () mewakili satu markah</p>
10 c)	<p>Dapat mengenalpasti daya-daya yang wujud dan bertindak ke atas objek yang sedang bergerak.</p> <p><u>Jawapan:</u></p> <p>I. Daya geseran</p> <p>II. Daya elektrostatik</p> <p>III. Daya tujahan</p> <p>IV. Daya rintangan angin</p> <p>➤ Pilih sekurang-kurang 1 daripada mana-mana contoh jawapan.</p> <p>➤ Jika calon memberikan jawapan daya graviti, markah 0 diberikan.</p>	<p>1 markah</p>
JUMLAH		8