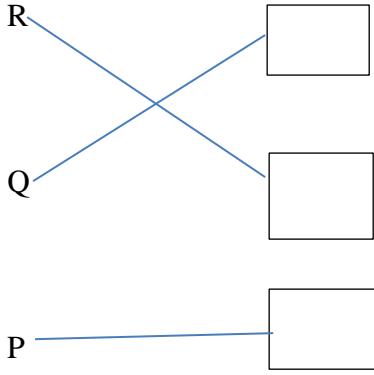


SET B KERTAS 2**SOALAN 1**

a)	 <p>3 betul – 2 markah 2 betul – 1 markah 1 betul – 0 markah</p>		2
bi)	<p>-Pertumbuhan tahunan /pada setiap tahun bagi tumbuhan saka adalah berbentuk sigmoid //lengkungan pertumbuhan tumbuhan saka terdiri daripada jujukan sigmoid yang kecil</p> <p>-kadar pertumbuhan pada musim bunga / musim panas adalah pesat kerana keamatan cahaya dan suhu yang lebih tinggi meningkatkan kadar fotosintesis,maka menggalakkan tumbuhan tumbuh dengan pesat/bertambah ketinggian dengan cepat</p> <p>-kadar pertumbuhan pada musim sejuk menurun kerana keamatan cahaya dan suhu yang lebih rendah menyebabkan kadar fotosintesis menurun,maka tumbuhan tumbuh dengan perlahan</p> <p>(Mana-mana dua)</p>	1 1 1	2
bii)			

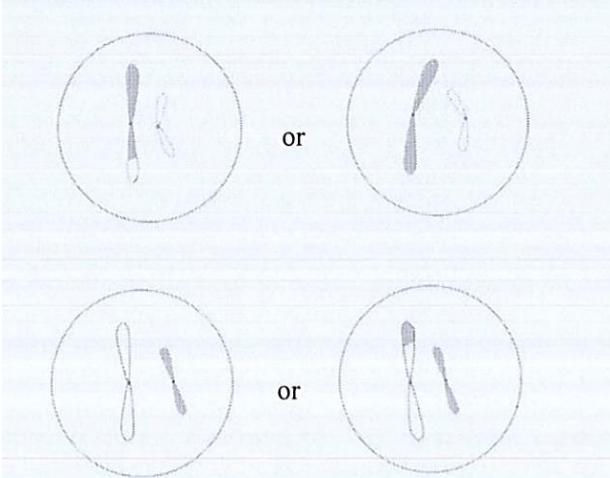
	X	Y		
	Kadar pertumbuhan menurun	Kadar pertumbuhan meningkat	1	
	Kerana makanan yang tersimpan dalam kotiledon / biji benih telah digunakan untuk percambahan, maka jisim kering menurun	Kerana daun sudah mula tumbuh, maka boleh menjalankan fotosintesis, menyebabkan pertumbuhan lebih banyak daun dan pertambahan panjang batang	1	2
	Jumlah			6

SOALAN 2

No	Marking scheme	Mark
(a)(i)	<p>Dapat menyatakan satu ciri luaran lamina daun Leper/Nipis/rata/berwarna hijau</p>	1 1
(a)(ii)	<p>Dapat menyatakan fungsi xylem dan floem Xilem: Mengangkut air dan garam mineral yang diserap dari akar ke daun Floem: Mengangkut bahan organic/hasil fotosintesis/gula/sukrosa dari daun ke bahagian lain tumbuhan</p>	1 1 2
(b)(i)	<p>Boleh menerangkan bagaimana struktur lamina daun beradaptasi untuk menjalankan fungsinya memaksimumkan jumlah penyerapan tenaga cahaya matahari</p> <p>Mempuyai tisu mesofil palisad adalah rapat dan disusun secara menegak untuk menyerap cahaya yang maksimum</p> <p>Atau</p> <p>Kutikel lutsinar melindungi daun dari cedera tapi pada masa</p>	1 1 1 1 1 3

No	Marking scheme	Mark
	<p>menbenarkan cahaya matahari memasuki daun</p> <p>Atau</p> <p>Epidermis atas</p> <p>tidak mengandungi kloroplas</p> <p>lutsinar supaya cahaya dapat menembusinya</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
	Mana-mana 3m	
	TOTAL	6

No.	Skema markah <i>Mark scheme</i>	Sub mark	Total mark
3(a)	<p>X: Jalinan endoplasma kasar</p> <p><i>Rough endoplasmic reticulum</i></p> <p>Y: Nukleus</p> <p><i>Nucleus</i></p>	1	
3(b)	<p>(i) Sperma/sel otot</p> <p><i>Sperm/Muscle cell</i></p> <p>(ii) Sel gagal menjana tenaga yang akan menyebabkan lemah otot</p>	1	2
3(c)	<p>Sel haiwan tidak mempunyai dinding sel//vakuol</p> <p><i>Animal cell does not have cell wall//vacuole</i></p>	1	1
3(d)	<ul style="list-style-type: none"> Lisosom mengandungi enzim hidrolitik. <p><i>Lysosomes contain hydrolytic enzymes.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Enzim ini mencernakan organel yang rosak. <p><i>These enzymes digest damaged organelles.</i></p>	1	
		1	
4 (a)			7

No.	Skema markah Mark scheme	Sub mark	Total mark						
5(a)(i)	Sel haiwan <i>Animal cell</i>	1	1						
5(a)(ii)	P1 : Sel mempunyai sentriol <i>Cells have centrioles</i> P2 : Tiada dinding sel There is no cell wall	1 1 Any 1	1						
5(b)(i)	16	1	1						
5(b)(ii)	6	1	1						
5(c)		1 1 2							
5(d)	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">Sel haiwan <i>Animal cell</i></td> <td style="text-align: center;">Sel tumbuhan <i>Plant cell</i></td> </tr> <tr> <td>F1 : sitokinesis wujud dengan pencerutan membran plasma di tengah sel <i>F1 : cytokinesis occurs by constriction of the plasma membrane at the cell equator</i></td> <td>F1 : sitokinesis bermula apabila plat sel terbentuk di bahagian tengah sel. <i>F1 : cytokinesis start when a cell plate is formed at the cell equator</i></td> </tr> <tr> <td>P1 : mikrofilamen mengecut menyebabkan sel mencerut sehingga terputus menjadi dua sel anak <i>P1 : Microfilaments will contract causing the cell to constrict until it splits to form two daughter cells</i></td> <td>P1 : plat sel berkembang ke arah luar sehingga bercantum dengan membran plasma // Gentian selulosa dihasilkan menguatkan dinding sel baharu <i>P1 : the cell plates expand outwards until they combine with the plasma membranes // cellulose fibres are produced</i></td> </tr> </table>	Sel haiwan <i>Animal cell</i>	Sel tumbuhan <i>Plant cell</i>	F1 : sitokinesis wujud dengan pencerutan membran plasma di tengah sel <i>F1 : cytokinesis occurs by constriction of the plasma membrane at the cell equator</i>	F1 : sitokinesis bermula apabila plat sel terbentuk di bahagian tengah sel. <i>F1 : cytokinesis start when a cell plate is formed at the cell equator</i>	P1 : mikrofilamen mengecut menyebabkan sel mencerut sehingga terputus menjadi dua sel anak <i>P1 : Microfilaments will contract causing the cell to constrict until it splits to form two daughter cells</i>	P1 : plat sel berkembang ke arah luar sehingga bercantum dengan membran plasma // Gentian selulosa dihasilkan menguatkan dinding sel baharu <i>P1 : the cell plates expand outwards until they combine with the plasma membranes // cellulose fibres are produced</i>	1 1 2	
Sel haiwan <i>Animal cell</i>	Sel tumbuhan <i>Plant cell</i>								
F1 : sitokinesis wujud dengan pencerutan membran plasma di tengah sel <i>F1 : cytokinesis occurs by constriction of the plasma membrane at the cell equator</i>	F1 : sitokinesis bermula apabila plat sel terbentuk di bahagian tengah sel. <i>F1 : cytokinesis start when a cell plate is formed at the cell equator</i>								
P1 : mikrofilamen mengecut menyebabkan sel mencerut sehingga terputus menjadi dua sel anak <i>P1 : Microfilaments will contract causing the cell to constrict until it splits to form two daughter cells</i>	P1 : plat sel berkembang ke arah luar sehingga bercantum dengan membran plasma // Gentian selulosa dihasilkan menguatkan dinding sel baharu <i>P1 : the cell plates expand outwards until they combine with the plasma membranes // cellulose fibres are produced</i>								

		<i>to strengthen the new cell walls</i>		
			Total	8

SKEMA JAWAPAN SOALAN 6 (SET B) – Gerakbalas Dan Koordinasi Dalam Manusia

SOALAN	CADANGAN JAWAPAN	MARKAH						
6(a)(i)	<p>1. Apabila tangan mengesan haba (api) reseptor deria mengesan rangsangan deria dan mencetuskan impuls saraf <i>When the hand detects the stimulus and triggers the nerve impulses</i></p> <p>2. Impuls saraf dipindahkan di sepanjang neuron ke saraf tunjang <i>The nerve impulses are transferred to the relay neurone to spinal cord</i></p> <p>3. Seterusnya impuls saraf dipindahkan melalui sinaps ke neuron geganti <i>Then the nerve impulses are transferred to the relay neurone through the synapse</i></p> <p>4. Selepas itu, dari neuron geganti impuls saraf dipindahkan ke neuron motor <i>After that , the nerve impulses are transferred from the relay neurone to the motor neurone</i></p> <p>5. Akhirnya neuron motor mengalirkan impuls dari saraf tunjang ke efektor/otot menyebabkan tangan menjauhi api <i>Finally, the motor neurone transferred nerve impulses from the spinal cord to the effector/muscle , causing the hand to move away from the fire</i></p>	Mana-mana 2P = 2m						
(a)(ii)	<p>1. Mengelakkan berlakunya kecederaan / menjauhi bahagian badan dari sumber yang yang bahaya dengan serta-merta <i>Avoid injury / Removes part of the body from the source of danger immediately</i></p>	1 m						
(b)	<table border="1"> <tr> <td>Sistem saraf <i>Nervous system</i></td> <td>Sistem endokrin <i>Endocrine system</i></td> </tr> <tr> <td>Tempo kesan adalah singkat <i>The duration of the effect is short</i></td> <td>Tempoh kesan adalah lama <i>The duration of the effect</i></td> </tr> <tr> <td>Gerak balas saraf adalah cepat dan serta merta <i>Nerve response is quick and immediate</i></td> <td>Gerak balas adalah perlahan dan berpanjangan <i>The response is slow and prolonged</i></td> </tr> </table>	Sistem saraf <i>Nervous system</i>	Sistem endokrin <i>Endocrine system</i>	Tempo kesan adalah singkat <i>The duration of the effect is short</i>	Tempoh kesan adalah lama <i>The duration of the effect</i>	Gerak balas saraf adalah cepat dan serta merta <i>Nerve response is quick and immediate</i>	Gerak balas adalah perlahan dan berpanjangan <i>The response is slow and prolonged</i>	Mana-mana 2P = 2m
Sistem saraf <i>Nervous system</i>	Sistem endokrin <i>Endocrine system</i>							
Tempo kesan adalah singkat <i>The duration of the effect is short</i>	Tempoh kesan adalah lama <i>The duration of the effect</i>							
Gerak balas saraf adalah cepat dan serta merta <i>Nerve response is quick and immediate</i>	Gerak balas adalah perlahan dan berpanjangan <i>The response is slow and prolonged</i>							

	<p>Terdiri daripada rangkaian berjuta-juta neuron <i>It is made up of a network of million of neurones</i></p> <p>Utusan diantar dalam bentuk impuls elektrik melalui neuron <i>Signal is in the form of electrical impulses although neurones</i></p>	<p>Terdiri daripada kelenjar endokrin tanpa duktus <i>Consists of ductless endocrine glands</i></p> <p>Utusan diangkut oleh bahan kimia organik , iaitu hormon melalui aliran darah <i>Signal is delivered by organic chemical substances which are hormones, through the blood flow</i></p>	
(c)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kadar denyutan jantung akan meningkat <i>The heart rate will increase</i> 2. Menyebabkan peredaran darah di dalam badan menjadi lebih laju <i>Causes blood circulation the body to flow faster</i> 3. Kadar pernafasan akan meningkat <i>The respiration rate will be increased</i> 4. Menyebabkan pengambilan oksigen dalam badan meningkat <i>Causes the oxygen uptake in the body to increase</i> 5. Aras glukosa di dalam darah meningkat <i>The blood glucose level increases</i> 6. Menyebabkan lebih banyak tenaga untuk pengecutan otot <i>Causes more energy for muscles contraction</i> 7. Hal ini membolehkan prestasi atlet meningkat <i>This will enhance the physical performance of the athlete</i> 	Mana-mana 3P = 3m	
	JUMLAH		8 markah

SKEMA JAWAPAN SOALAN 7 (SET B) – KEIMUNAN

SOALAN	CADANGAN JAWAPAN			MARKAH
7(a)(i)	Biseps			1 m
(a)(ii)	Lengan diluruskan			1 m
(b)	aspek	Tisu R	Tisu Q	2 m
	ciri	Kukuh/tidakkenyal/boleh lentur	Kuat/kenyal/liat	
	Fungsi	Menyambung tulang dengan otot	Menyambung tulang dengan tulang	
(c)	P1- pergerakan pada sendi tidak boleh berlaku P2 – otot biseps tidak terikat pada tulang radius			2 m
(d)(i)	T : Rawan			1 m

(d)(ii)	<ul style="list-style-type: none"> - Osteoarthritis - Disebabkan T/rawan yang haus - Menghadkan aktiviti harian seperti berjalan 	Mana-mana 2P = 2m
	JUMLAH	9 markah

SKEMA JAWAPAN SOALAN 8 (SET B) – KEIMUNAN

SOALAN	CADANGAN JAWAPAN	MARKAH
8(a)(i)	Situasi A : Keimunan aktif semulajadi Situasi B : Keimunan pasif buatan	2m
(a)(ii)	P1 : Budak perempuan itu boleh maut P2 : tidak mendapat antibodi serta merta P3 : tiada tindakan antibodi ke atas antigen	Mana-mana 2P = 2m
(b)(i)	Vaksin mengandungi ampaian patogen mati/lemah /tidak virulen	1m
(b)(ii)	P1 : telah mendapat keimunan aktif buatan P2 : apabila limfosit menghasilkan antibodi melepas aras keimunan P3 : individu telah divaksin memperolehi keimunan terhadap demam campak P4 : jika dijangkiti patogen, limfosit hasilkan antibodi yang bertindak serta merta memusnahkan pathogen	Mana-mana 2P = 2m
(c)	P1: Antibodi bergabung dengan antigen P2 : Meneutralkan antigen / tindakan peneutralan	2m
	JUMLAH	9 markah

Soalan Question	Skema jawapan <i>Mark scheme</i>	Sub Mark	Total Mark
9 (a)(ii)	<p>F1: Persaingan intraspesies <i>Intraspecies competition</i></p> <p>P1: Persaingan antara haiwan yang sama spesies untuk mendapatkan makanan <i>Competition between animals of the same species for food</i></p> <p>F2: Parasitisme <i>Parasitism</i></p> <p>P2: Interaksi yang menguntungkan satu organisma sahaja dan memudarangkan organisma yang satu lagi <i>Interactions that benefit one organism only and harm another organism</i></p> <p>P3: Kutu kucing akan menghisap darah pada tubuh badan kucing dan menyebabkan kegatalan / jangkitan <i>Cat fleas will suck blood on the cat's body and cause itching / infection</i></p>	1 1 1 1	5
9a (i)	<p>P1: Spesies A mempunyai akar pneumatofor / akar pernafasan manakala spesies B mempunyai akar jangkang. <i>Species A has pneumatophore / respiratory roots while species B has taproot roots.</i></p>	1	

	P2:	Akar pneumatofor membantu pertukaran gas (antara akar tenggelam dengan atmosfera) melalui lenticel <i>Pneumatophore roots help gas exchange (between submerged roots and the atmosphere) through lenticels</i>			
	P3:	Akar jangkang mencengkam tanah untuk menyokong tumbuhan melawan tiupan angin dan ombak yang kuat. <i>The prop roots grip the soil to support the plant against strong winds and waves.</i>			5
9 (b)	P1:	Penampang semulajadi / mengurangkan kelajuan ombak dan angin yang sampai ke pinggir pantai <i>Natural buffer / reduce the speed of waves and winds reaching the shore</i>		1	10
	P2:	Elakkan bencana alam seperti tsunami <i>Avoid natural disasters such as Tsunami</i>		1	
	P3:	Tempat perlindungan / pembiakan kepada ikan kecil, udang dan ketam (daripada pemangsa) <i>Shelter / breeding ground for small fish, shrimp and crabs (from predators)</i>		1	
	P4:	Kawasan perlindungan dan tempat mencari makanan bagi pelbagai spesies burung yang bermigrasi <i>Sanctuaries and foraging areas for various species of migrating birds</i>		1	
	P5:	Boleh dijadikan kawasan ekopelancongan <i>Can be used as an ecotourism area</i>		1	
	P6:	Hasil laut menjadi sumber pendapatan kepada nelayan di paya bakau <i>Sea product is a source of income for fishermen in mangrove swamps</i>		1	

P7:	Kayu bakau boleh digunakan untuk membuat sampan, perangkap ikan, kerangka bangunan, kraftangan <i>Mangrove wood can be used to make canoes, fish traps, building frames, handicrafts</i>		
P8:	Kayu bakau (dibakar di dalam relau untuk menghasilkan sumber bahan api), iaitu kayu arang <i>Mangrove wood (burned in a furnace to produce a source of fuel), i.e. charcoal</i>		

Soalan	Sub soalan	Kriteria	Sub markah	Jumlah markah
10	(a)	P1- Penyakit Anemia sel sabit <i>Sickle cell anaemia</i> P2- disebabkan mutasi gen/ penggantian bes <i>Cause by gene mutation/ base substitution</i> P3- sel darah merah berbentuk sabit <i>Red blood cells in shape of crescent</i> P4- kurang hemoglobin berpadu / bergabung dengan oksigen membentuk oksihemoglobin <i>Less haemoglobin combines with oxygen to form</i> <i>Oxyhaemoglobin</i> P5- kurang oksigen diangkut ke sel badan <i>less oxygen is transport to the body cell</i>	1 1 1 1 1	4
	(b)	F1- melalui pindah silang/ Via crossing over P1- semasa profasa 1/ meiosis 1 <i>During prophase 1/ meiosis 1</i> P2- antara kromatid bukan seiras pada kromosom homolog	1 1 1	

	<p><i>Between non-sister chromatids of homologous chromosome</i></p> <p>P3- penggabungan semula bahan genetik/pertukaran segmen DNA antara kromatid tidak seiras</p> <p><i>Recombination of genetic material/ exchange DNA segment between non-sister chromatids</i></p> <p>P4- menghasilkan kombinasi gen baharu</p> <p><i>Produce new combination of genes</i></p>	1	
		1	
	<p>F2- melalui penyusunan rawak kromosom homolog</p> <p><i>Via independent assortment of chromosomes</i></p> <p>P5- pada peringkat metafaza 1/ <i>during metaphase 1</i></p> <p>P6- pasangan kromosom homolog tersusun secara rawak pada satah khatulistiwa</p> <p><i>homologous chromosome pair is arranged randomly on the equatorial plane of a cell.</i></p> <p>P7- pelbagai gamet dengan kombinasi kromosom paternal dan maternal yang berbeza terhasil</p> <p><i>Different gametes are produced with different combinations of paternal and maternal chromosomes</i></p>	1	
		1	
	<p>F3- melalui persenyawaan secara rawak</p> <p><i>Via random fertilization</i></p> <p>P8- antara sperma dan ovum</p> <p><i>Between sperms and ovum</i></p> <p>P9- menghasilkan zigot yang mempunyai kombinasi</p>	1	
		1	

	<p>gen yang berbeza <i>Produced zygote with a new genetic combination</i></p> <p>F4- melalui mutasi/ via mutation</p> <p>P10- perubahan kekal berlaku dalam gen/kromosom/ menghasilkan genotip baharu <i>Permanent change in genes/ chromosomes/ create new genotypes</i></p> <p>[mana-mana dua fakta + dua penjelasan] [2F + 2P]</p>	1	6
(c)	<p>P1- Mutasi boleh menyebabkan perubahan di dalam gen atau DNA serta fenotip-fenotip/ ciri-ciri seseorang individu <i>Mutation can cause changes in the gene or DNA and the phenotype/ characteristics of an individual</i></p> <p>P2- (dua jenis mutasi iaitu) mutasi gen <i>(Two type of mutation which are) gene mutation</i></p> <p>P3- dan mutasi kromosom <i>and chromosomal mutation</i></p> <p>P4- mutasi gen memberi kesan kepada satu atau beberapa nukleotida di dalam gen <i>Gene mutation affects only one or a few nucleotides within a gene</i></p> <p>P5- juga dikenali sebagai mutasi titik <i>Also known as point mutation</i></p> <p>P7- berlaku apabila terdapat perubahan dalam urutan</p>	1 1 1 1 1	

	<p>bes nukleotida dalam sesuatu gen <i>occurs when there is a change in nucleotide base sequence of a gene</i></p> <p>P8- perubahan ini mengubah kod genetik bagi sintesis asid amino <i>the change alters the genetic code that is used to synthesise amino acid</i></p> <p>P9- akibatnya struktur protein dihasilkan berubah/ protein baharu disintesis tidak dapat berfungsi <i>there will be a change in protein structure/ new protein cannot function</i></p> <p>P10- Berlaku melalui penggantian <i>Occurs by base pair substitution</i></p> <p>P11- sisipan bes <i>Base insertion</i></p> <p>P12- pelenyapan pasangan bes <i>Base deletion</i></p> <p>P13- mutasi kromosom melibatkan perubahan dalam bilangan/ nombor kromosom <i>Chromosomal mutation involves changes to the chromosomal number</i></p> <p>P14- Atau perubahan dalam struktur kromosom <i>Or chromosomal structure</i></p> <p>P15- Yang melibatkan perubahan dalam susunan gen pada suatu kromosom <i>Involves changes to the gene sequence in a chromosome</i></p> <p>P16-Menyebabkan keabnormalan pada kromosom berkenaan</p>	1	
--	---	---	--

	<p><i>Causes abnormality to the chromosome</i></p> <p>P17- (Keadaan keabnormalan) disebut aberasi Kromosom <i>Which is known as chromosomal aberration</i></p> <p>P18- jenis-jenis perubahan struktur kromosom ialah Pelenyapan <i>Types of chromosomal aberration include deletion</i></p> <p>P19- penggandaan <i>duplication</i></p> <p>P20- penyongsangan <i>inversion</i></p> <p>P21- dan translokasi <i>And translocation</i></p> <p>[mana-mana 10]</p>	1	1	1	10
--	---	---	---	---	----

NO	PERATURAN PEMARKAHAN	MARKS	
11 (a)	<p>Dapat menyatakan penghasilan glukosa dan oksigen pada titik pampasan..</p> <p>P1:Titik pampasan ialah keamatan cahaya dimana kadar respirasi adalah sama kadar fotosintesis</p> <p>P2: penghasilan glukosa menurun kerana glukosa yang dihasilkan semasa fotosintesis terus digunakan untuk proses respirasi</p> <p>P3: penghasilan oksigen menurun kerana oksigen yang dihasilkan oleh proses fotosintesis terus digunakan untuk proses respirasi</p> <p style="text-align: right;">Mana-mana 2P</p>	1	1

NO	PERATURAN PEMARKAHAN	MARKS	
(b)	<p>Dapat membincangkan kesan baik dan kesan buruk diet itu terhadap tahap kesihatannya</p> <p>P1 : Nasi lemak mengandungi karbohidrat /lemak/ kolesterol</p> <p>P2 :membekalkan tenaga/pembinaan blok untuk molekul kompleks/DNA/RNA/glikogen</p> <p>P3 : karbohidrat berlebihan menyebabkan kegendutan/kencing manis</p> <p>P4: santan kelapa dalam nasi lemak mengandungi kolesterol/lemak.</p> <p>P5: ayam goring /telur/kacang tanah goring/sambal mengandungi protein/lemak/mineral/vitamin</p> <p>P6: protein diperlukan untuk memnina sel-sel baru/pertumbuhan/pembahagian sel/baik pulih sel</p> <p>P7:protein berlebihan menyebabkan gout/kegagalan ginjal/hati/peningkatan asid urik dalam darah</p> <p>•</p> <p>P8: vitamin diperlukan untuk kesihatan yang baik</p> <p>P9 : mana-mana contoh vitamin dan fungsinya</p> <p>P10 : vitamin larut lipid yang berlebihan menyebabkan keracunan hati/kerosakan tulang/keguguran rambut/kerosakan /kegagalan ginjal</p>	1	
(c)	<p style="text-align: right;">Mana-mana 7P</p> <p>Dapat menerangkan bagaimana tindak balas bersandarkan cahaya menghasilkan oksigen, NADPH dan ATP</p> <p>P1: klorofil dipermukaan tilakoid akan menyerap tenaga cahaya</p> <p>P2: tenaga cahaya akan menguja elektron di dalam pigmen klorofil dan membebaskan elektron</p> <p>P3: elektron teruja tadi akan melalui satu siri pengangkut elektron</p> <p>P4 : elektron yang melalui siri pengangkut elektron menghasilkan tenaga.</p> <p>P5: tenaga ini digunakan untuk menghasilkan tenaga kimia dalam bentuk ATP daripada ADP dan P.</p> <p>P6: elektron ini akhirnya akan diterima oleh NADPH+ seterusnya bergabung dengan H+ bagi membentuk NADPH</p>	7	7

NO	PERATURAN PEMARKAHAN	MARKS
	<p>R4: untuk pertumbuhan yang normal // memelihara kesihatan // mencegah penyakit disebabkan oleh kekurangan garam mineral //mana-mana contoh yang sesuai</p> <p>F5: kandungan vitamin yang mencukupi</p> <p>E5: oren/pisang/sayur-sayuran/susu</p> <p>R5: untuk pertumbuhan yang normal // mencegah penyakit disebabkan oleh kekurangan vitamin/mineral</p> <p>F6 kandungan lemak yang mencukupi</p> <p>E6: mentega/kek/ayam goring</p> <p>R6: membekalkan tenaga untuk aktiviti sel//pembentukan membrane plasma</p> <p>F7 : kandungan air yang mencukupi</p> <p>E7: air minuman</p> <p>R7: sebagai medium tindak balas</p> <p>Kesimpulan</p> <p>K1 : Ibu yang menyusukan bayi dan bayinya perlu mengambil diet yang seimbang yang mengandungi kesemua tujuh kelas makanan dalam nisbah yang tepat untuk kesihatan yang baik kepada ibu dan anak</p> <p>K2: kesemua keperluan untuk pertumbuhan bayi yang sihat diperolehi daripada penyusuan bayi</p> <p>3F+3E+3R + 1K</p>	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 10
	JUMLAH	20

