

## Bahagian A

Jawab **semua** soalan.

1. Rajah 1 menunjukkan poster kemerdekaan perkembangan reka cipta dalam beberapa bidang.



Rajah 1

Nyatakan bidang perkembangan reka cipta yang berlabel:

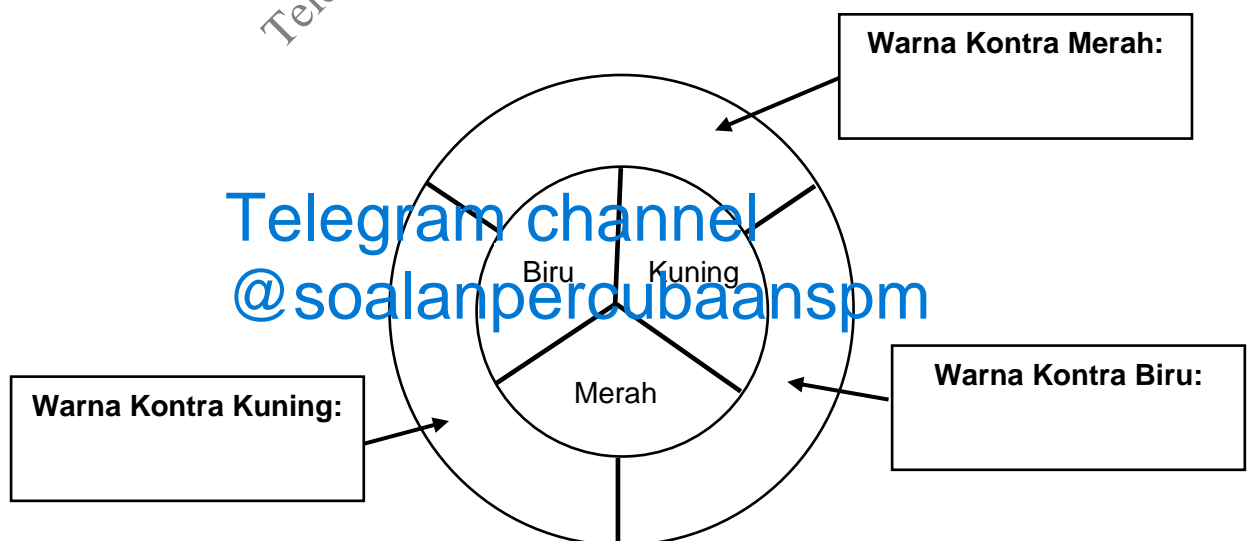
A : .....

B : .....

C : .....

[3 markah]

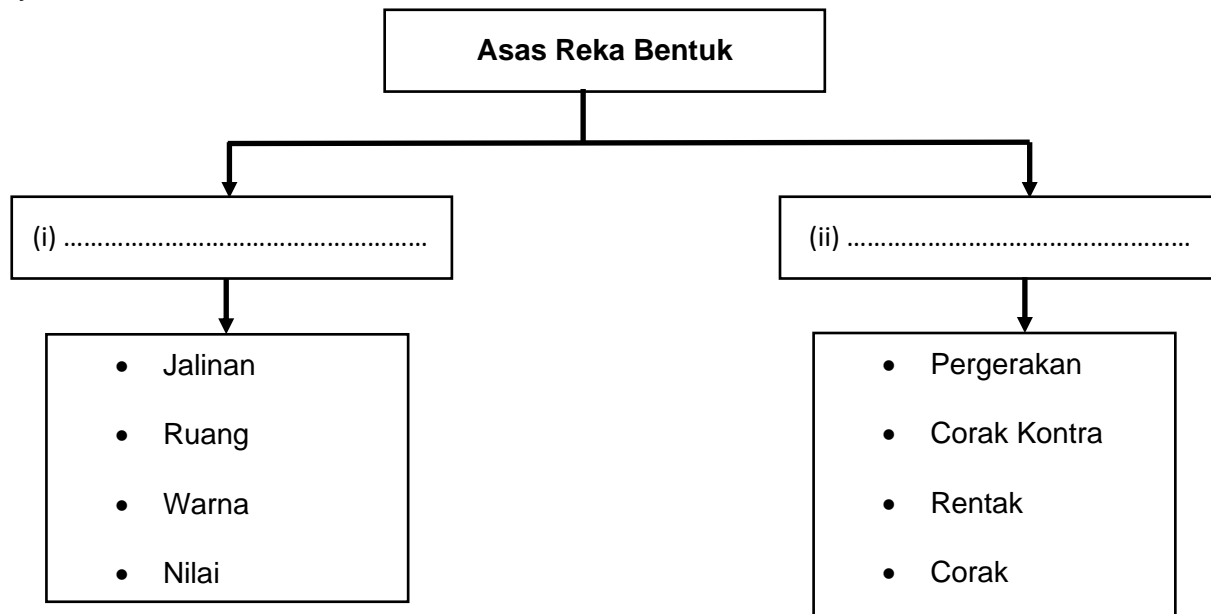
2. Rajah 2 menunjukkan roda warna. Nyatakan warna kontra bagi setiap warna asas berikut.



Rajah 2

[3 markah]

3. Nyatakan asas reka bentuk berikut.



[2 markah]

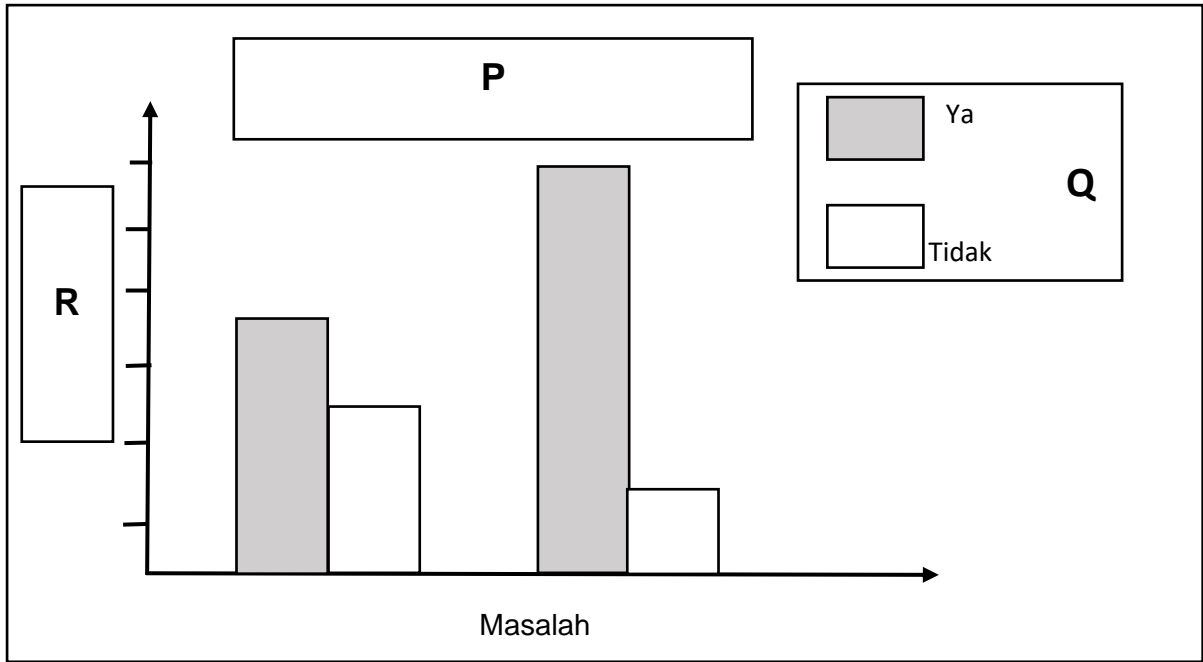
4. Jadual 1 adalah ciri bagi faktor pemilihan reka bentuk. Nyatakan faktor itu dalam ruang yang disediakan.

Ciri	Faktor Pemilihan Reka Bentuk
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sesuai dengan semua peringkat umur</li> <li>Mudah dikendalikan dan diselenggarakan oleh orang yang tidak mahir</li> </ul>	(i) .....
<ul style="list-style-type: none"> <li>Reka bentuk terkini</li> <li>Menepati cita rasa pasaran semasa</li> </ul>	(ii) .....
<ul style="list-style-type: none"> <li>Harga berpatutan dan berkualiti</li> <li>Mendapat permintaan dan menjadi pilihan pengguna</li> </ul>	(iii) .....
<ul style="list-style-type: none"> <li>Reka bentuk dan bahan yang kekal tidak berubah</li> <li>Tidak ketinggalan zaman dan sesuai dengan peredaran zaman</li> </ul>	(iv) .....

Jadual 1

[4 markah]

5. Rajah 3 menunjukkan graf yang dihasilkan oleh pelajar Reka Cipta.



Rajah 3

Nyatakan maklumat yang diwakili pada:

- P : .....
- Q : .....
- R : .....

[3 markah]

6. Jadual 2 adalah tentang aktiviti bagi kaedah kajian mengumpul maklumat.

Nyatakan kaedah kajian itu dalam ruang yang disediakan.

Aktiviti	Kaedah Kajian
<ul style="list-style-type: none"> <li>Membuat janji temu dengan menetapkan Tarikh, masa dan lokasi</li> </ul>	(i) .....
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengedar dan mengumpul borang kepada responden</li> </ul>	(ii) .....
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mencatat maklumat berkaitan dan mengambil gambar atau video</li> </ul>	(iii) .....

Jadual 2

[3 markah]

7. Jadual 3 menunjukkan dua jenis produk sedia ada. Nyatakan aspek kajian produk itu dalam ruang yang disediakan. Jawapan (iii) telah diberi.

Produk Sedia Ada		Aspek Kajian
 Lesung Batu	 Pengisar	(i).....
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boleh digunakan tanpa memerlukan bekalan kuasa</li> <li>• Hasil kasar dan senang tertumpah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memerlukan tenaga elektrik untuk beroperasi</li> <li>• Mengambil masa yang cepat untuk mendapatkan hasil yang halus</li> </ul>	(ii).....
Menggunakan daya daripada pengguna untuk menumbuk beban	Menggunakan motor elektrik untuk mengisar bahan	(iii) Kaedah Penggunaan

Jadual 3

[2 markah]

8. Berikut adalah hasil yang diperolehi daripada aktiviti penjanaan idea itu.

- Komen atau maklum balas kelemahan idea daripada peserta
- Idea yang lebih dapat dibina
- Kelemahan sedia ada dapat dikenal pasti

Nyatakan kaedah penjanaan idea itu

.....  
 [1 markah]

9. Rajah 4 menunjukkan *mock up* sebuah topi keledar motosikal yang dihasilkan oleh pelajar Reka Cipta.



Rajah 4

Nyatakan **dua** bahan yang boleh digunakan untuk menghasilkan *mock up* itu.

(i) .....

(ii) .....

[2 markah]

10. Nyatakan jenis lukisan berdasarkan ciri berikut dalam ruang yang disediakan.

Ciri Lukisan	Jenis Lukisan
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lukisan berbentuk 3D</li> <li>• Mudah memberi maklumat lebar, tinggi dan kedalaman</li> </ul>	<p>(i) .....</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lukisan berbentuk 2D</li> <li>• Menerangkan bentuk objek dengan jelas dan tepat melalui arah pandangan hadapan, sisi dan atas</li> </ul>	<p>(ii) .....</p>

[2 markah]

11. Nyatakan kegunaan perintah asas Lukisan Terbantu Komputer berikut.

Perintah Asas	Kegunaan
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slice</li> <li>• Trim</li> <li>• Cut</li> </ul>	(i) .....
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Line</li> <li>• Polyline</li> <li>• Rectangle</li> </ul>	(ii) .....
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mirror</li> </ul>	(iii) .....

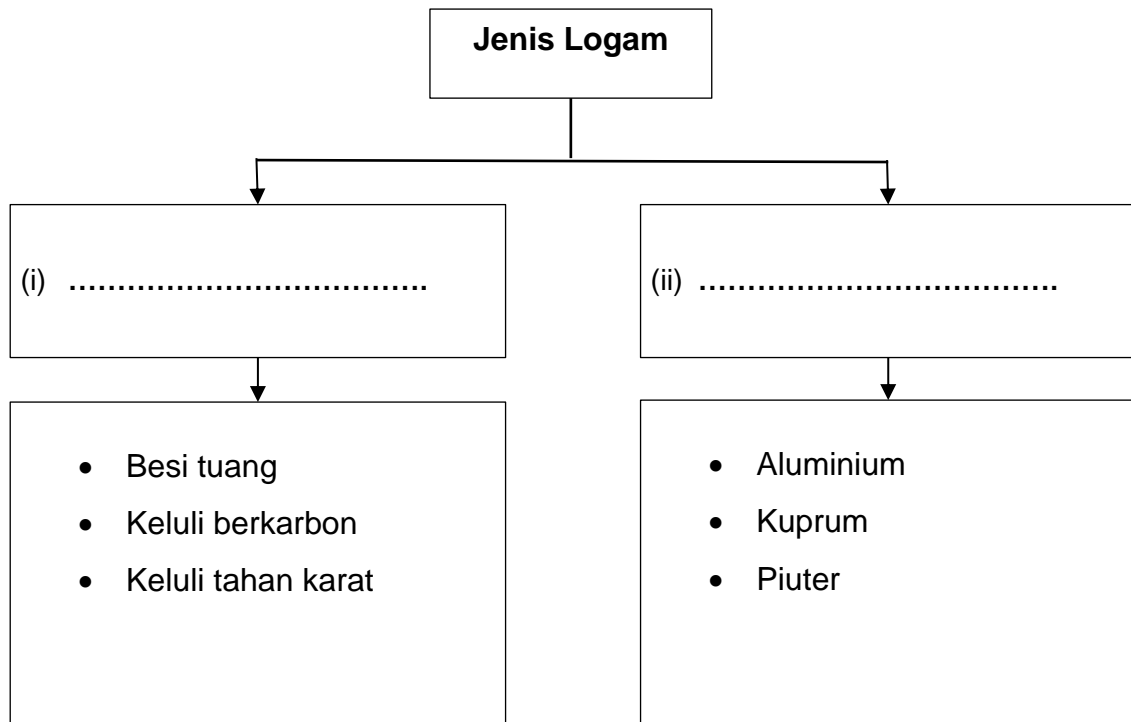
[3 markah]

12. Nyatakan sifat mekanikal berdasarkan takrifan berikut.

Takrifan	Sifat Mekanikal
Kemampuan bahan untuk menahan beban atau menahan daya tekanan tanpa pecah atau meleding	(i) .....
Keupayaan bahan untuk Kembali semula ke bentuk asal tanpa mengalami perubahan bentuk setelah ditarik atau dimampatkan	(ii) .....
Kemampuan bahan untuk menahan daripada berlakunya haus, pengikisan, goresan, tusukan atau lekukan	(iii) .....


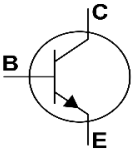
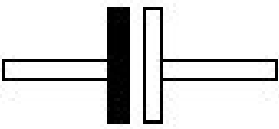
[ 3 markah ]

13. Nyatakan jenis kumpulan logam berikut.






[ 2 markah ]

14. Nyatakan nama komponen elektronik berdasarkan simbol yang diberi.

Simbol Komponen	Nama Komponen
	
	
	

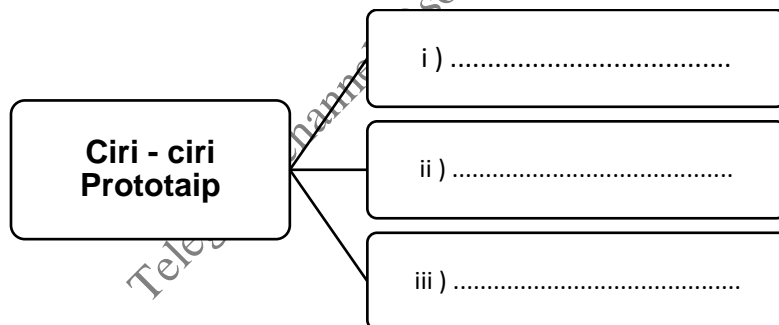
[ 3 markah ]

15. Nyatakan jenis logo berikut.

Logo	Jenis Logo
	(i) .....
	(ii) .....
	(iii) .....

[ 3 markah ]

16. Nyatakan **tiga** ciri prototaip.



[ 3 markah ]

17. Berikut merupakan maklumat mengenai suatu produk yang bakal dipasarkan.

<p>Kos pengeluaran : RM72.00                  Harga Jualan : RM 93.60</p>
---

Hitungkan peratus margin keuntungan bagi suatu produk tersebut.

[ 3 markah ]



18. Rajah 5 menunjukkan sebuah produk.



Rajah 5

Nyatakan jenis harta intelek produk tersebut.

.....

[ 1 markah ]

19. Takrifkan maksud Hak Cipta.

.....

.....

[ 2 markah ]

20. Susun format penulisan bibliografi buku dengan menulis nombor pada ruang yang disediakan.

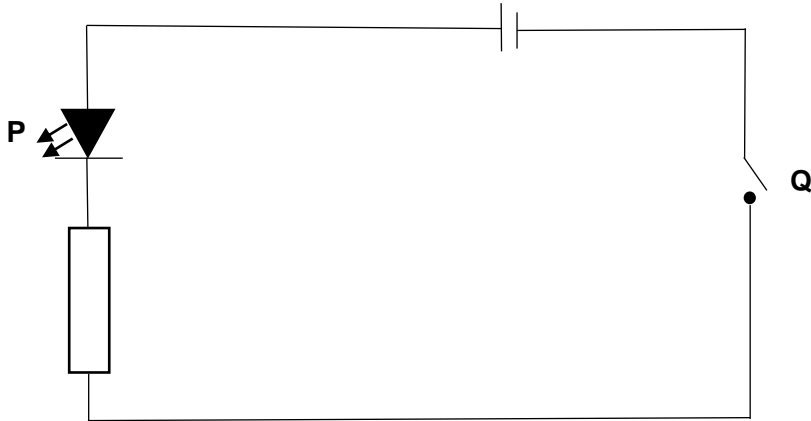
Dewan Bahasa Dan Pustaka	5
2022	2
Che Nin Man	
Keracunan Kimia Semulajadi	
Kota Kinabalu	4

[ 2 markah ]

## Bahagian B

Jawab **semua** soalan.

1. Rajah 6 menunjukkan gambar rajah litar elektronik.



Rajah 6

(a) Terangkan fungsi komponen yang berlabel:

(i) **P**

.....

.....

.....

.....

.....

[2 markah]

(ii) **Q**

.....

.....

.....

.....

.....

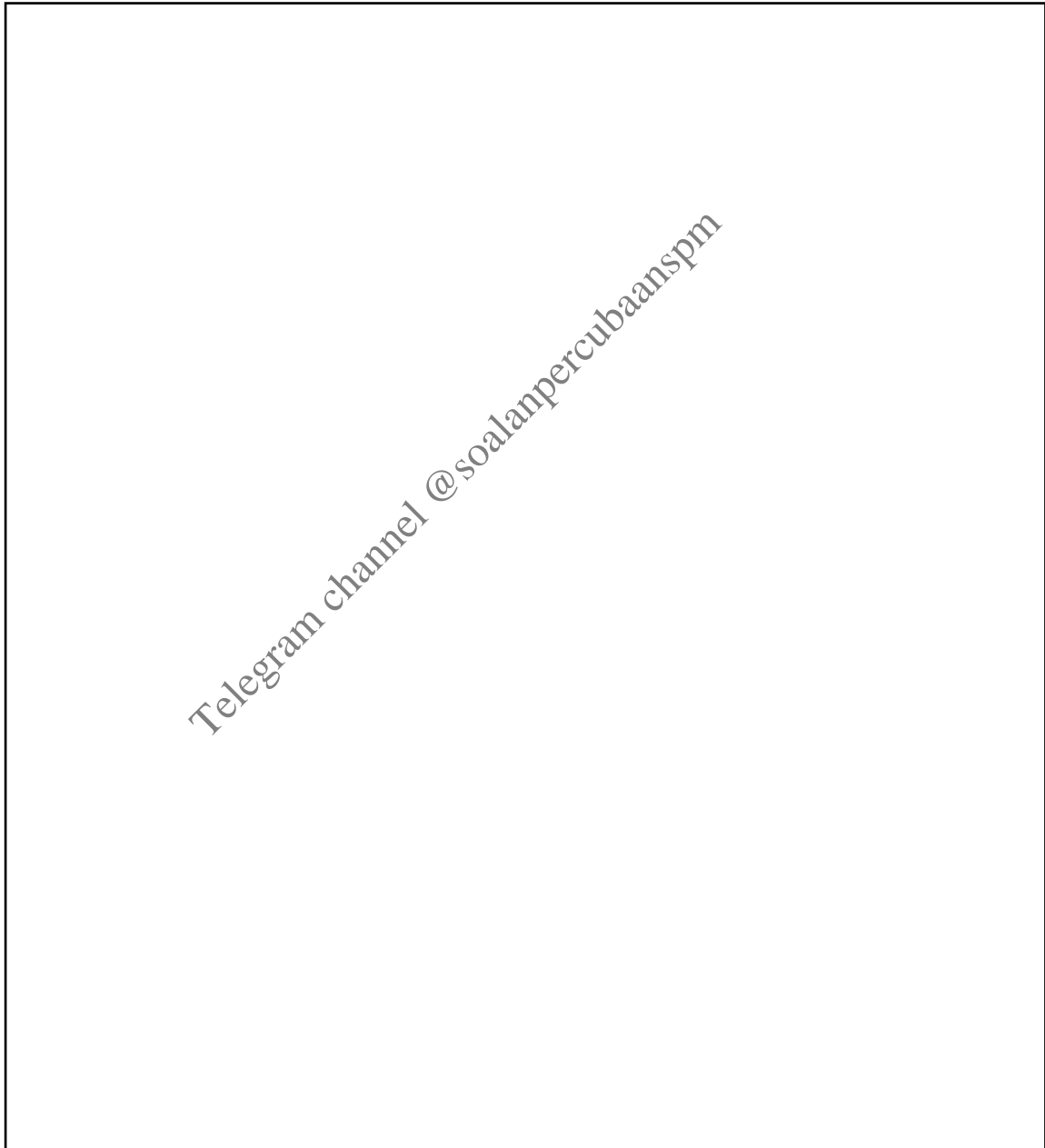
[2 markah]

(b) Cadangkan satu komponen yang perlu dimasukkan dalam litar itu jika anda diminta menghasilkan satu litar peka cahaya.

(i) .....

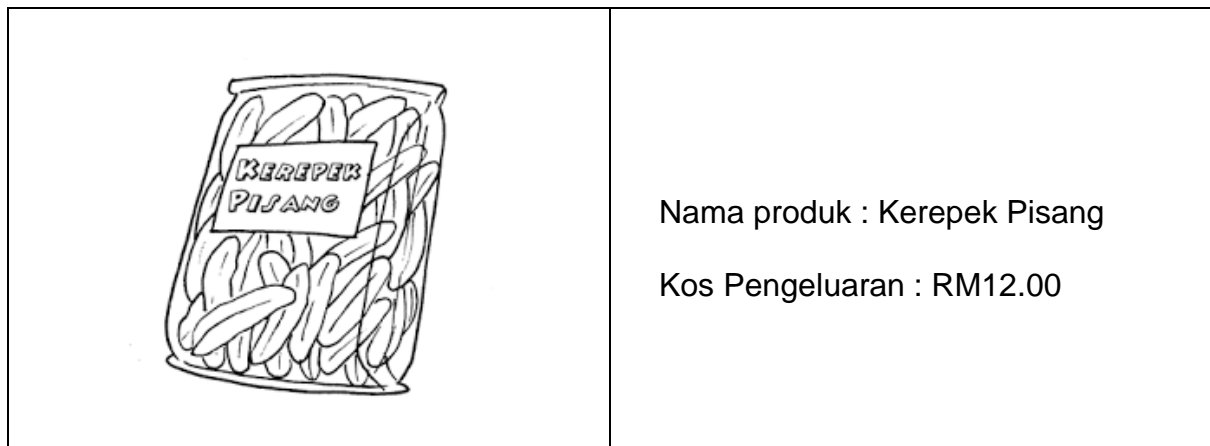
[1 markah]

(c) Ubah suai gambar rajah litar di Rajah 6 dengan memasukkan komponen yang dicadangkan di 1(b).

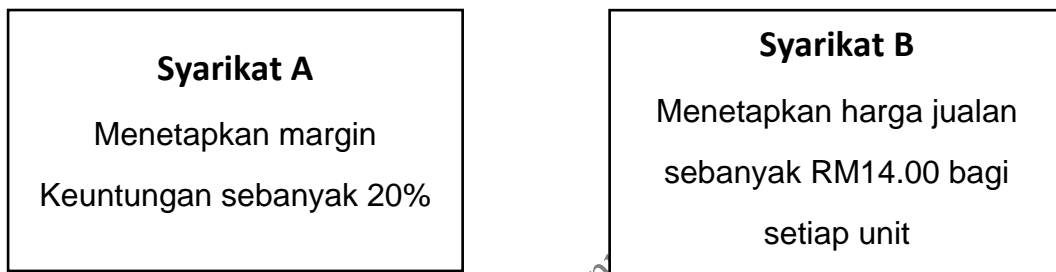


[ 5 markah ]

2. Rajah 7(a) menunjukkan produk baharu yang akan dipasarkan dan Rajah 7(b) menunjukkan tawaran oleh dua syarikat yang ingin memasarkan produk itu.



Rajah 7(a)



Rajah 7(b)

- (a) Tentukan syarikat yang terbaik untuk dipilih dengan menghitung jumlah keuntungan yang diperolehi.

Syarikat yang dipilih :

.....

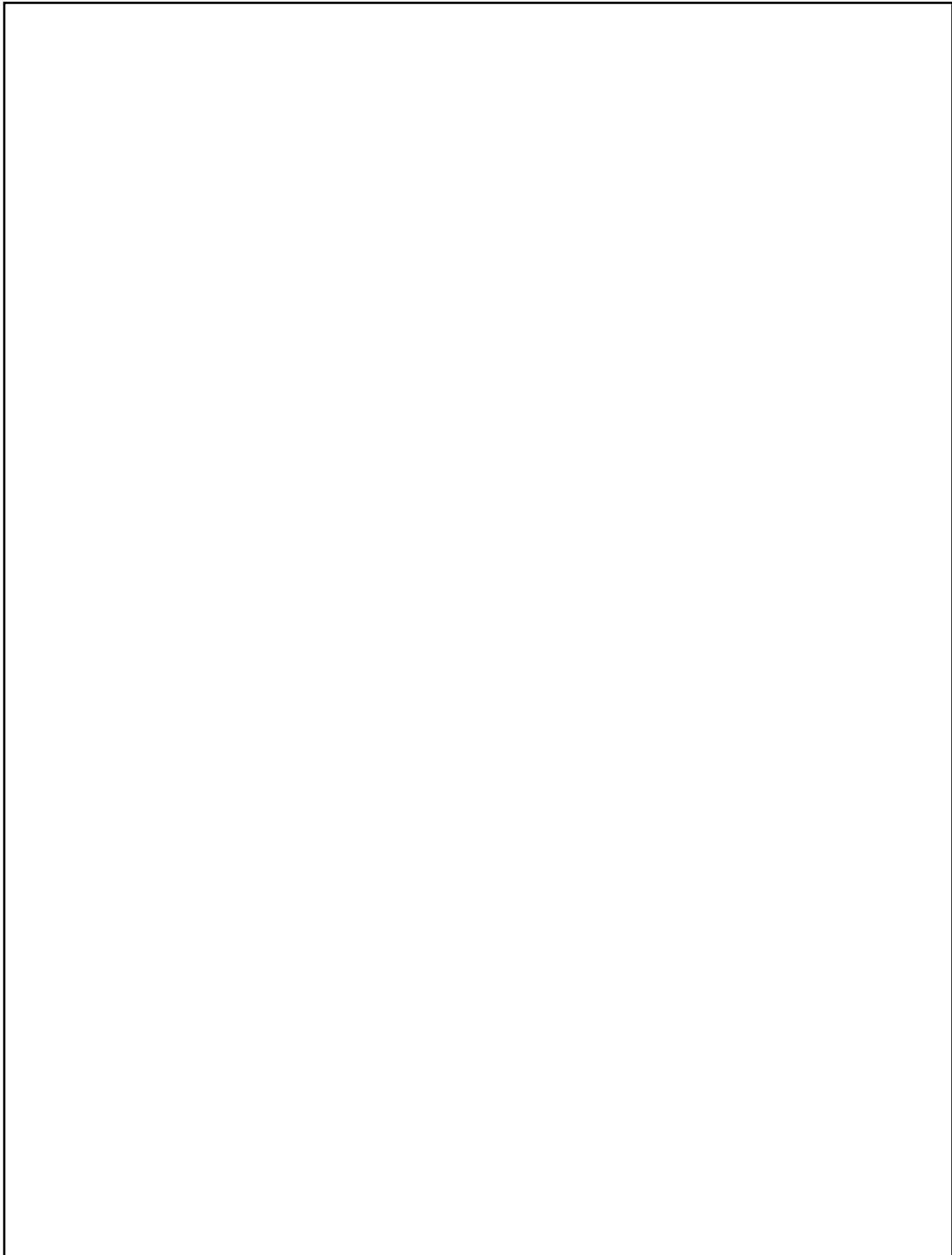
[ 5 markah ]

(b) (i) Cadangkan **satu** kaedah promosi yang boleh digunakan oleh syarikat yang ditentukan di jawapan 2(a).

.....

[ 1 markah ]

(ii) Lakarkan risalah pengiklanan bagi kaedah promosi itu.



[ 4 markah ]

3. Rajah 8 menunjukkan dua jenis sarung tangan yang akan dijual di pasaran.

**PRODUK A**



**Spesifikasi**  
Bahan : Getah  
Warna : Pelbagai warna  
Harga : RM 6.80  
Tekstur : Kasar dan bergerigi

**PRODUK B**



**Spesifikasi**  
Bahan : Fabrik , getah  
Warna : Putih, Kelabu  
Harga : RM 7.80  
Tekstur : Lembut dan licin

Rajah 8

Berdasarkan Rajah 8,

(a) Tentukan sarung tangan yang paling sesuai digunakan untuk membersihkan ubi kayu, ubi kentang dan lobak dengan membandingkan kedua – dua sarung tangan itu.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

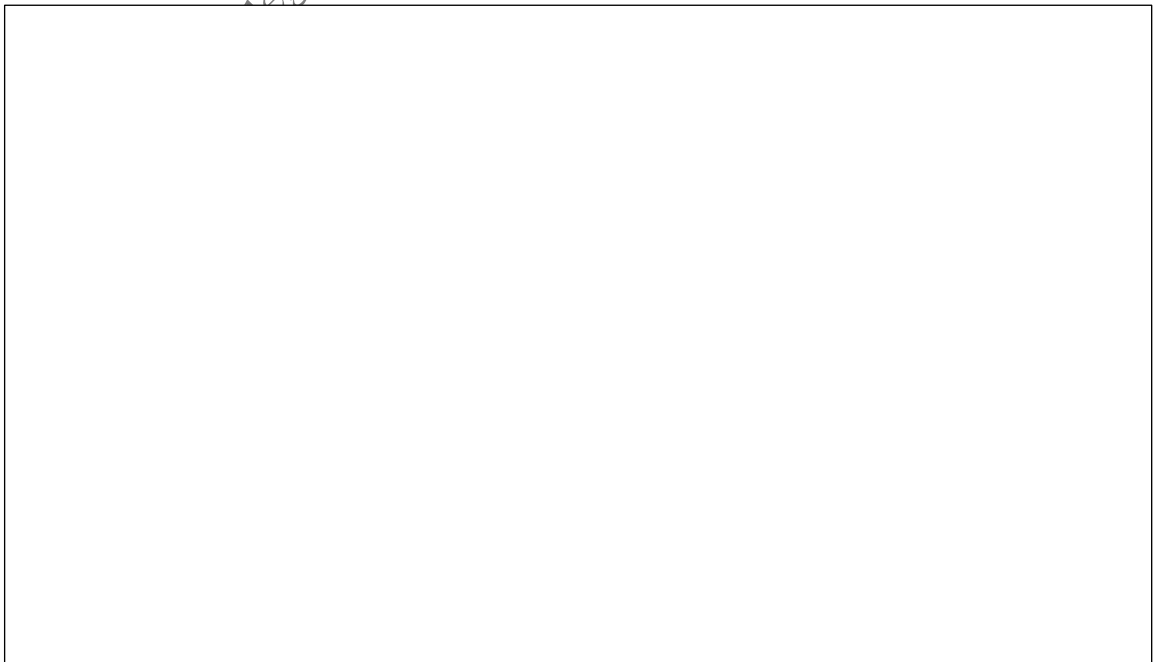
.....

[ 9 markah ]

(b) Cadangkan **satu** jenama yang sesuai bagi sarung tangan itu.

[ 1 markah ]

(c) Berdasarkan jawapan anda di 3(b), lakar dan warnakan jenama yang dicadangkan.



[ 5 markah ]

4. Rajah 9 menunjukkan situasi seorang suri rumah di ruang dapur rumahnya.



Rajah 9

(a) Terangkan dua masalah yang dihadapi oleh suri rumah itu.

(i) .....

.....

.....

.....

.....

(ii) .....

.....

.....

.....

.....

[ 4 markah ]



(b) Lakar dan labelkan **dua** pengubahsuaian bagi mengatasi masalah yang anda nyatakan di 4(a).



[ 7 markah ]

(c) Huraikan cara berfungsi bagi pengubahsuaian yang dilakukan di jawapan 4(b).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ 4 markah ]

~ KERTAS SOALAN TAMAT ~