

BAHAGIAN A

[50 markah]

Jawab semua soalan.

1. Nyatakan nama pereka cipta berdasarkan hasil ciptaan pada Jadual 1.

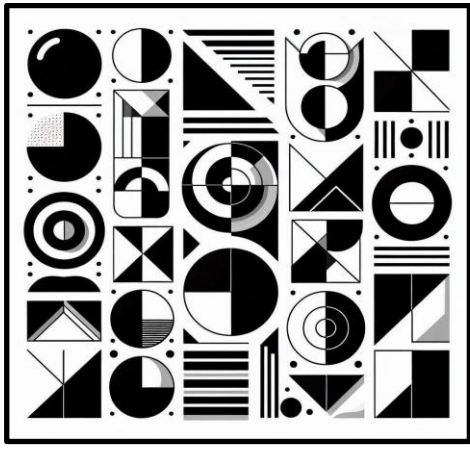
Hasil Reka Ciptaan	Nama Pereka
 Telefon pintar	i.
 Pemetik Api	ii.
 Pengering Rambut	iii.

Jadual 1

[3 markah]



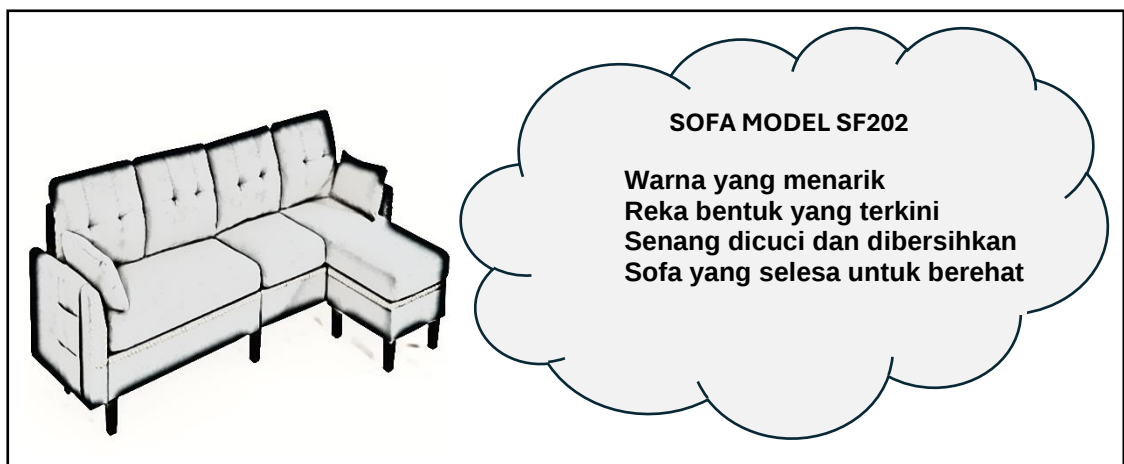
2. Rajah 1 menunjukkan pelbagai jenis elemen rupa. Nyatakan jenis elemen **rupa organik** atau **rupa geometri** pada ruang yang disediakan.

	
i.	ii.

Rajah 1

[2 markah]

3. Rajah 2 menunjukkan sebuah iklan sofa yang akan dipasarkan.



Rajah 2

Nyatakan **tiga** faktor pemilihan reka bentuk pada sofa dalam iklan tersebut.

- i.
- ii.
- iii.

[3 markah]

4. Rajah 3 menunjukkan contoh penulisan bibliografi laman sesawang berdasarkan format *American Psychology Associations (APA)*.

Jawapan **D** telah diberikan.

D	A	B
..... (.....), , Dimuat turun pada Julai 22, 2024.		

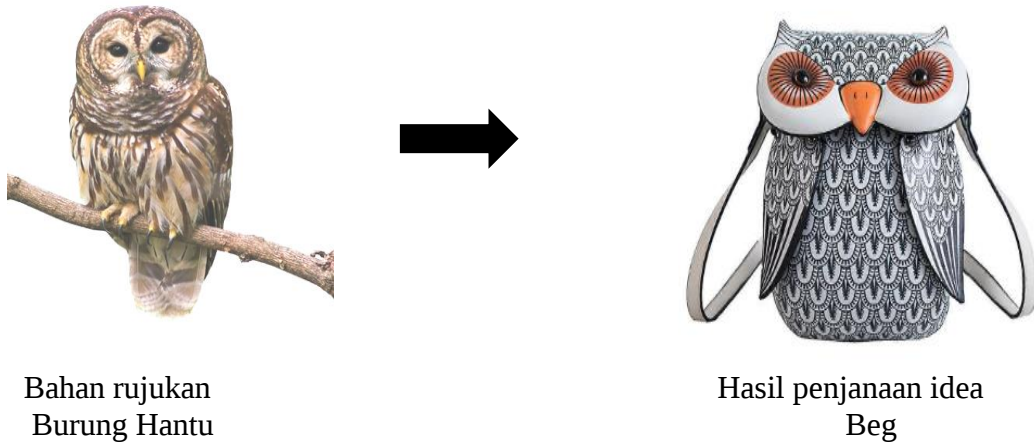
Rajah 3

Tuliskan A, B dan C yang sepadan berdasarkan Rajah 3 pada ruang yang disediakan.

Kriteria	Maklumat Perolehan	Jawapan
Tajuk	Projek Solar Proton diiktiraf NEA 2023	
Sumber	daripada https://www.kosmo.com.my/2024/03/15/projek-solar-proton-diiktiraf-nea-2023/	
Tarikh diterbitkan	2024, Mac 15	
Nama Pengarang	Muhammad Ikhwan Idris.	D

[3 markah]

5. Rajah 4 menunjukkan proses penjanaan idea menggunakan kaedah kajian bahan rujukan.



Rajah 4

Berdasarkan rajah tersebut, nyatakan **satu** kekuatan dan **satu** kelemahan dari segi fungsi bagi hasil penjanaan idea dalam rajah tersebut.

i) Kekuatan

.....

[1 markah]

ii) Kelemahan

.....

[1 markah]

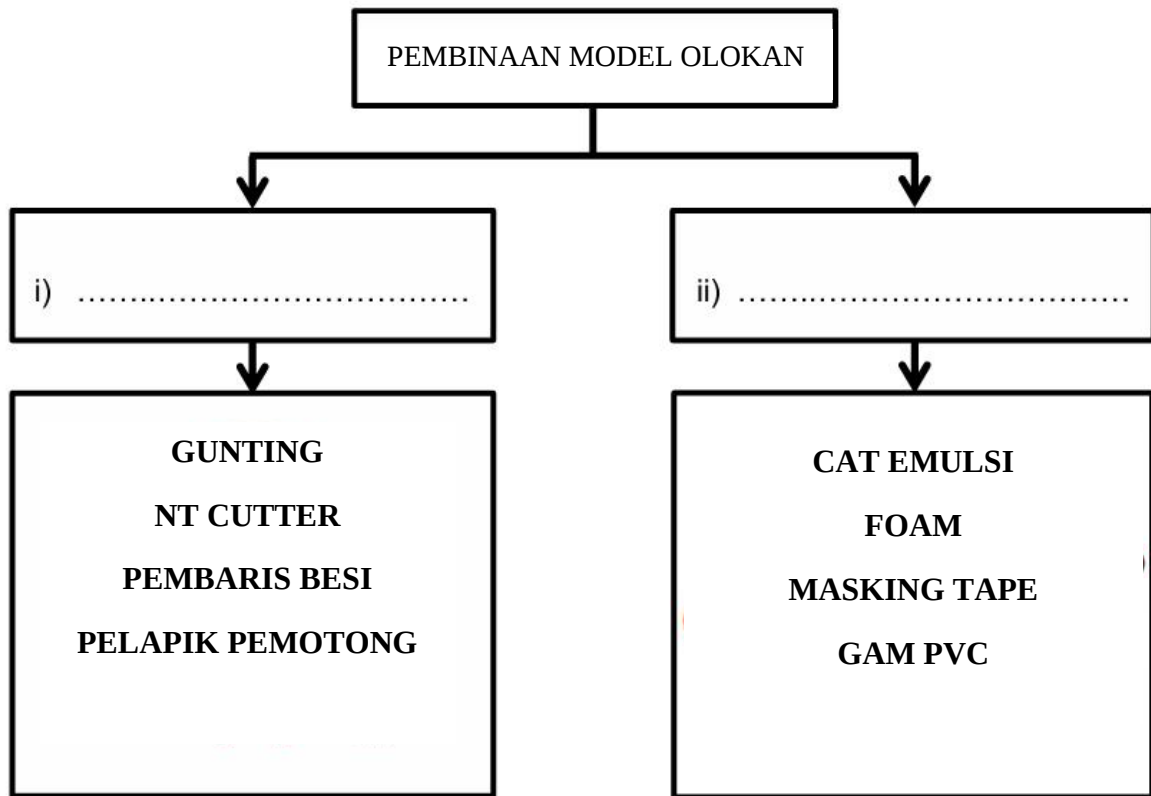
6. Jadual 2 adalah langkah-langkah peraturan dalam sesi perbincangan yang tidak mengikut urutan. Susun langkah itu mengikut urutan yang betul dengan menulis **3, 4** dan **5** dalam ruang yang disediakan. Langkah **1** dan **2** telah diberi.

Peraturan dalam sesi perbincangan	Langkah
Bincangkan dan bahaskan setiap idea yang ada serta dicatatkan	
Idea yang diberi menjurus kepada penyelesaian masalah	2
Setiap idea terbaik yang dipilih merupakan pilihan kumpulan tersebut dan mempunyai alasan-alasan tertentu yang menyokongnya	
Setiap idea harus mempunyai data-data atau maklumat sokongan	
Tentukan Topik	1

Jadual 2

[3 markah]

7. Jadual 3 menunjukkan pembinaan model olokan. Lengkapkan jadual tersebut pada ruang yang disediakan.



Jadual 3

[2 markah]

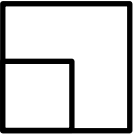
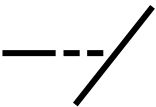
8. Nyatakan kaedah sistem dimensi yang digunakan pada lukisan kerja pada Jadual 4.

LUKISAN KERJA		
KAEDAH SISTEM DIMENSI	i.	ii.

Jadual 4

[2 markah]

9. Rajah 5 menunjukkan ikon CAD perintah asas mengubah suai. Tuliskan nama ikon yang betul pada ruang jawapan yang disediakan.

i. 	i
ii. 	ii
iii. 	iii

Rajah 5

[3 markah]

10. Rajah 6 menunjukkan situasi di dalam sebuah bengkel.



Rajah 6

Berdasarkan Rajah 6, nyatakan peraturan keselamatan bengkel yang perlu dipatuhi oleh pekerja itu pada ruang yang disediakan.

AKTVITI	PERATURAN KESELAMATAN
	i.
	ii.

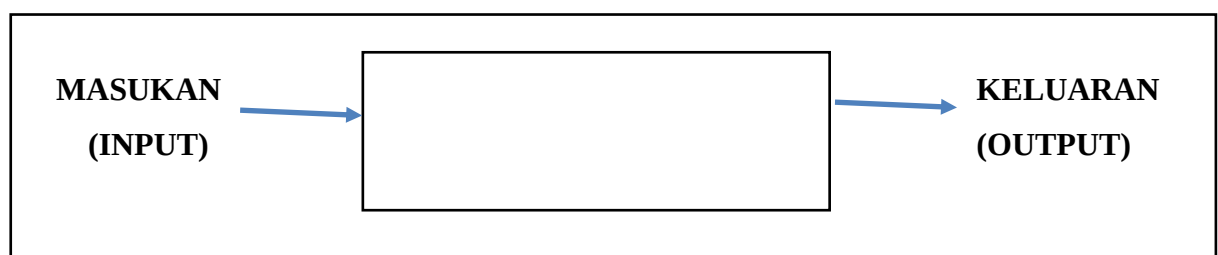
[2 markah]

11. Rajah 7 menunjukkan sebuah lampu isyarat sedang beroperasi menggunakan Sistem Kawalan Terbuka.



Rajah 7

Berdasarkan rajah di atas, lengkapkan proses di bawah .



[1 markah]

12. Rajah 8 menunjukkan sebuah prototaip motorsikal. Berdasarkan rajah 8, nyatakan ciri – ciri prototaip.



Rajah 8

Ciri – ciri prototaip		

[3 markah]

13. Nyatakan **tiga** ciri pemilihan bagi jenama di bawah



- i.
- ii.
- iii.

[3 markah]

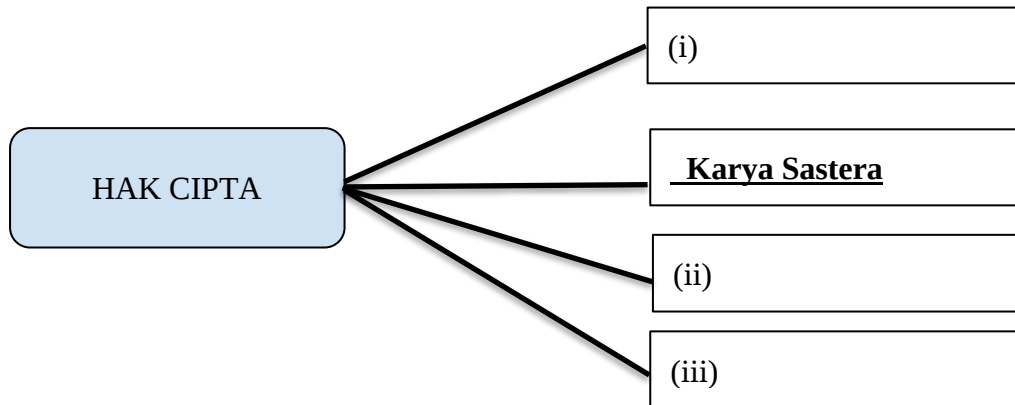
14. Senaraikan **dua** kepentingan dalam penentuan harga produk.

i.

ii.

[2 markah]

15. Lengkapkan Rajah 9 di bawah ;



Rajah 9

[3 markah]

16. Nyatakan jenis kos pengeluaran produk pada ruang yang disediakan dalam jadual 5 berikut.

• Sewa mesin • Sewa bangunan	• Bahan mentah • Bil elektrik • Bil air
i.	ii.

Jadual 5

[2 markah]

17. Rajah 10 menunjukkan situasi di sebuah pusat membeli belah.



Rajah 10

Berdasarkan situasi dalam rajah di atas, nyatakan faktor-faktor pemilihan tempat pemasaran.

- i.
- ii.
- iii.

[3 markah]

18. Nyatakan **tiga** kandungan yang perlu ada dalam format dokumentasi.

- i.
- ii.
- iii.

[3 markah]

19. Rajah 11 menunjukkan maklumat sebuah produk yang hendak dipasarkan dalam bentuk brosur.



Rajah 11

Rajah di atas menunjukkan brosur yang tidak lengkap.

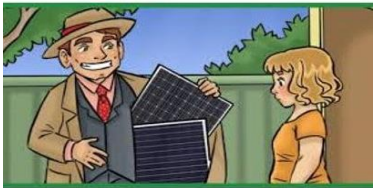
Cadangkan **ciri-ciri** brosur yang lain bagi melengkapkan brosur dalam rajah tersebut.

i.

ii.

[2 markah]

20. Nyatakan tiga kaedah promosi dalam Jadual 6 pada ruang yang disediakan.

CONTOH AKTIVITI	KAEDAH PROMOSI
	i.
	ii.
	iii.

Jadual 6

[3 markah]

Bahagian B

[50 markah]

Jawab semua soalan.

1. Rajah 12 menunjukkan lakaran kerusi yang akan digunakan berhampiran kolam renang.



Rajah 12

- a) Terangkan penambahbaikan yang boleh dilakukan pada kerusi itu.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[2 markah]

b) Lukiskan lukisan persembahan bagi penambahbaikan yang dinyatakan di 1(a).

Lukisan persembahan tersebut hendaklah mengandungi perkara berikut:

- Berbentuk perspektif dan berwarna
- Aplikasi pencahayaan, ton, bayang, latar belakang
- Disertakan muka taip



[7 markah]

c) Cadangkan bahan binaan yang sesuai untuk menghasilkan kerusi itu.

.....

[1 markah]

2. Rajah 13 menunjukkan situasi sekumpulan petani sedang melakukan kerja menanam padi di sawah



Rajah 13

Berdasarkan rajah tersebut ,

- a) Nyatakan jenis kelas tuas yang digunakan.

.....

[1 markah]

- b) Nyatakan **tiga** kelebihan sistem tuas yang dinyatakan di 2(a).

i.

ii.

iii.

[3 markah]

c) Jelaskan bagaimana sistem di 2(a) beroperasi.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[6 markah]

3. Rajah 14 menunjukkan tiga model kipas tangan elektrik yang terdapat di pasaran, iaitu **Model A**, **Model B**, dan **Model C**

SPEKIFIKASI	MODEL A	MODEL B	MODEL C
	 A	 B	 C
Kelajuan Kipas	3 tahap	4 tahap	5 tahap
Kapasiti Bateri	2000 mAh	2500 mAh	3000 mAh
Masa Operasi	Sehingga 4 jam	Sehingga 6 jam	Sehingga 8 jam
Berat	150 gram	180 gram	200 gram
Kadar Kebisingan	45 dB	40 dB	35 dB
Harga	RM 50	RM 70	RM 90

Rajah 14

- (a) Bandingkan ketiga-tiga model kipas tangan elektrik dan tentukan kipas tangan elektrik yang paling sesuai untuk seseorang yang sering berada di luar rumah dalam cuaca panas dan memerlukan kipas yang tahan lama.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[9 markah]

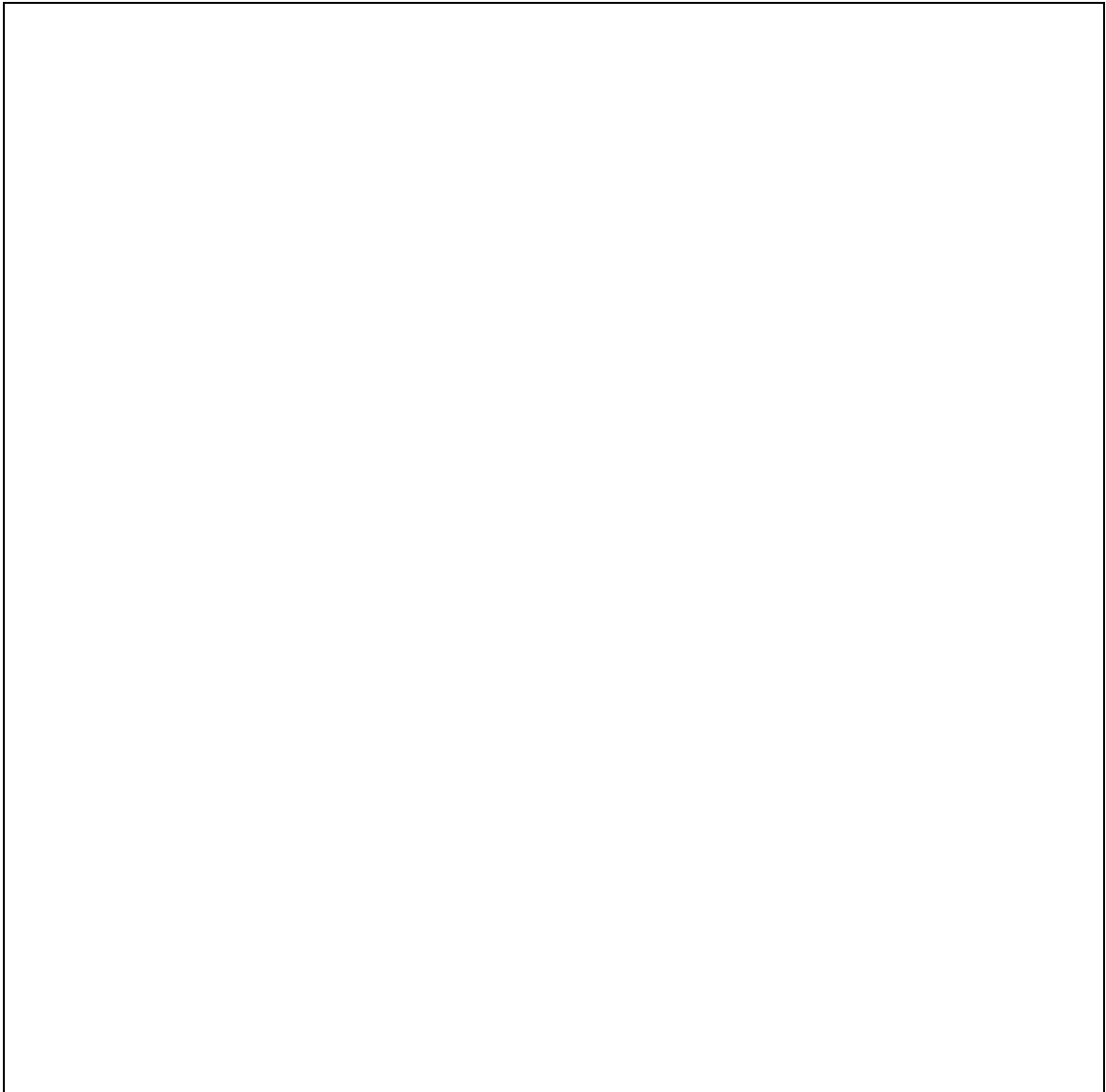
(b) Nyatakan kaedah promosi yang bersesuaian untuk mempromosikan produk ini.

.....

[1 markah]

- (c) Lakar dan warnakan brosur yang menarik untuk mempromosikan model kipas tangan elektrik yang anda pilih dalam soalan 3(a).

Brosur tersebut haruslah menonjolkan kelebihan produk dan menarik perhatian pelanggan.



[5 markah]

4. Rajah 15(a) menunjukkan masalah seorang pekerja ketika memotong bawang manakala Rajah 15(b) menunjukkan satu reka bentuk produk cadangan bagi membantu menyelesaikan masalah yang dihadapi.



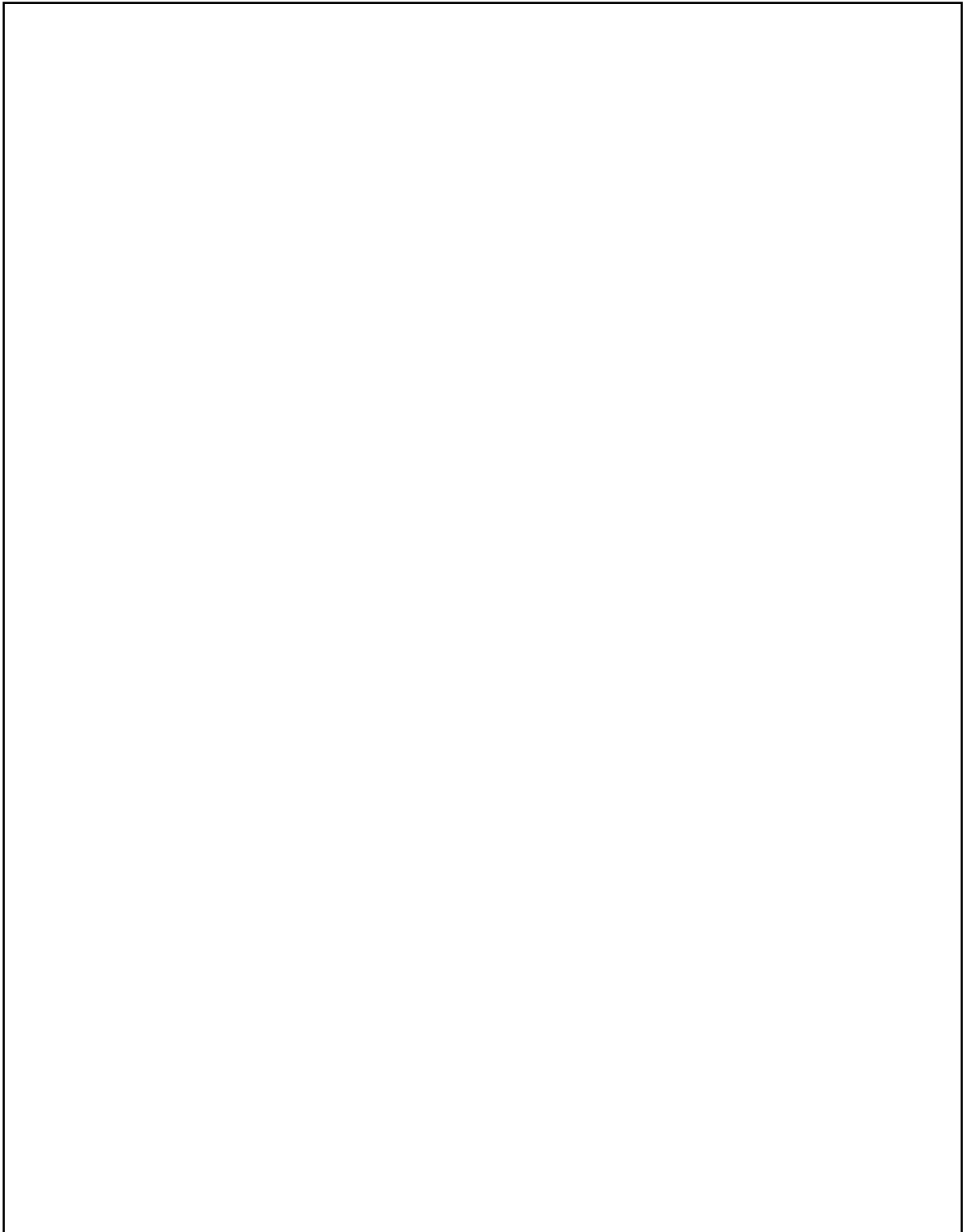
Rajah 15(a)



Rajah 15(b)

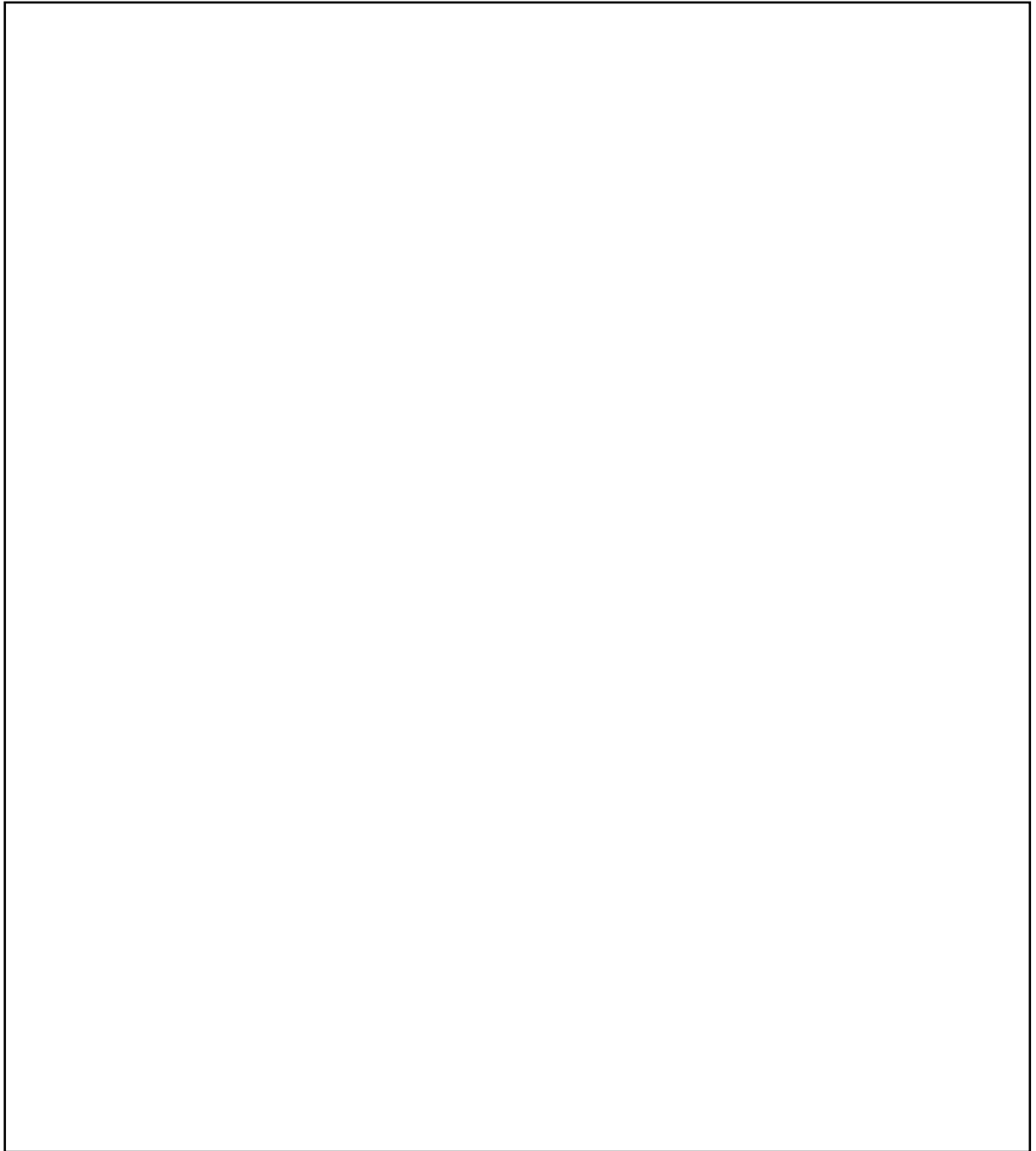
Berdasarkan Rajah,

- a) Lakar dan warnakan dua perkembangan idea yang dapat membantu menyelesaikan masalah pekerja tersebut



[7 markah]

b) Berdasarkan jawapan di 4(a), lakar dan warnakan manual pengguna bagi produk tersebut



[5 markah]

c) Nyatakan perkara-perkara yang perlu ada untuk menghasilkan manual pengguna

- i.
- ii.
- iii.

[3 markah]

KERTAS PEPERIKSAAN TAMAT