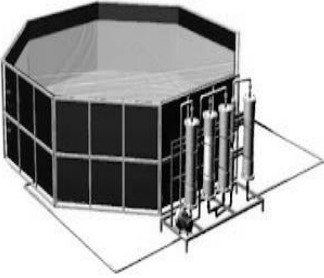


Bahagian A

50 Markah

Masa yang dicadangkan: 60 minit

1. Nyatakan nama pereka cipta bagi hasil ciptaan pada Rajah 1. Jawapan (ii) telah diberi.

		
Sistem Oceantronic	Egg Incubator	Airblade Hand Dryer
i)	ii) Robest Yong	iii)

Rajah 1

[2 markah]

2. Jadual 1 menunjukkan pernyataan-pernyataan mengenai elemen reka bentuk. Namakan elemen reka bentuk yang betul mengikut pernyataan yang diberi pada ruang jawapan.

Bil	Pernyataan	Elemen Reka Bentuk
i)	Satu laluan yang terbentuk apabila dua atau lebih titik disambungkan.	
ii)	Kawasan rata yang dilingkari oleh satu garisan tertutup. Terhasil daripada pertemuan titik permulaan dengan titik penghujungnya.	
iii)	Elemen ini merujuk kepada kualiti permukaan bagi hasil rekaan sama ada licin, kasar atau berkilau.	

Jadual 1

[3 markah]

3. Namakan jenis lukisan perspektif pada ruang jawapan yang disediakan.

		
i)	ii)	iii)

Rajah 2

[3 markah]

4. Rajah 3 menunjukkan rekaan yang dihasilkan oleh seorang pereka cipta.



Rajah 3

Nyatakan **dua** faktor pemilihan reka bentuk bagi rekaan tersebut.

- i)
- ii)

[2 markah]

5. Rajah 4 menunjukkan satu kaedah kajian pengumpulan data dan maklumat.

GAYA PEMBELAJARAN BERDASARKAN MODEL DUNN & DUNN
(MURID)

Bahagian I : Latar belakang responden

Nama	
Jantina	
Kelas	
Bangsa	

Bahagian II : Gaya pembelajaran

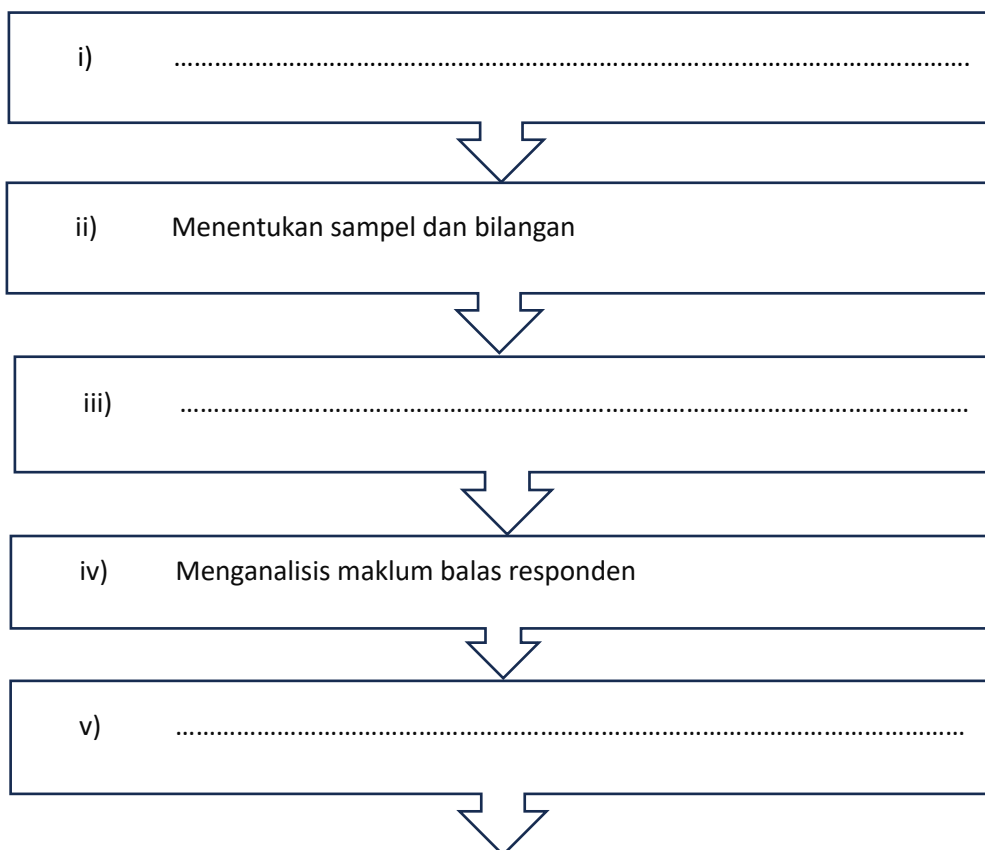
Sila tandakan (/) pada ruangan **Ya** atau **Tidak** bagi menjawab persoalan yang dinyatakan.

1. Persekitaran

Bil.	Perkara	Ya	Tidak
1.	Saya suka mendengar muzik sambil belajar		
2.	Saya suka belajar dalam suasana yang senyap tanpa bunyi bising.		
3.	Saya suka belajar di tempat yang cerah dan terang		
4.	Saya suka belajar di tempat yang malap dan kurang cahaya.		
5.	Saya lebih selesa belajar di tempat yang mempunyai pendingin hawa (<i>air-cond</i>)		
6.	Saya lebih selesa belajar di tempat yang tidak mempunyai pendingin hawa (<i>air-cond</i>) tetapi berkipas.		
7.	Saya boleh belajar dalam keadaan yang panas.		
8.	Saya lebih gemar belajar dalam keadaan duduk di atas kerusi dan mempunyai meja.		
9.	Saya lebih gemar belajar dalam keadaan yang bebas berbaring atau bersila.		

Rajah 4

Lengkapkan langkah kerja kaedah kajian tersebut dalam ruang yang disediakan.



[3 markah]

6. Jadual 2 menunjukkan maklumat dan data tentang masalah pembuangan sampah merata-rata di kawasan perumahan selepas menggunakan satu kaedah kajian.

Masalah yang dihadapi	Bilangan Responden (Setuju)	Bilangan Responden (Tidak Setuju)	Jumlah
Kawasan Perumahan berbau busuk	45	5	50
Pembiakan nyamuk	40	10	50
Gangguan tikus dan lalat	30	20	50

Jadual 2

Rumuskan hasil dapatan di atas.

.....

.....

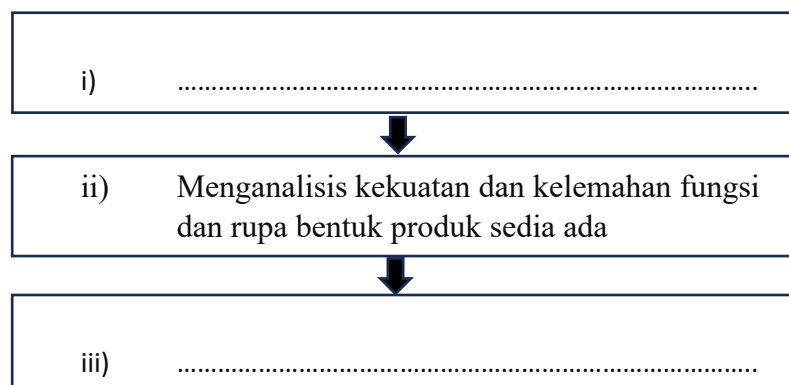
.....

.....

.....

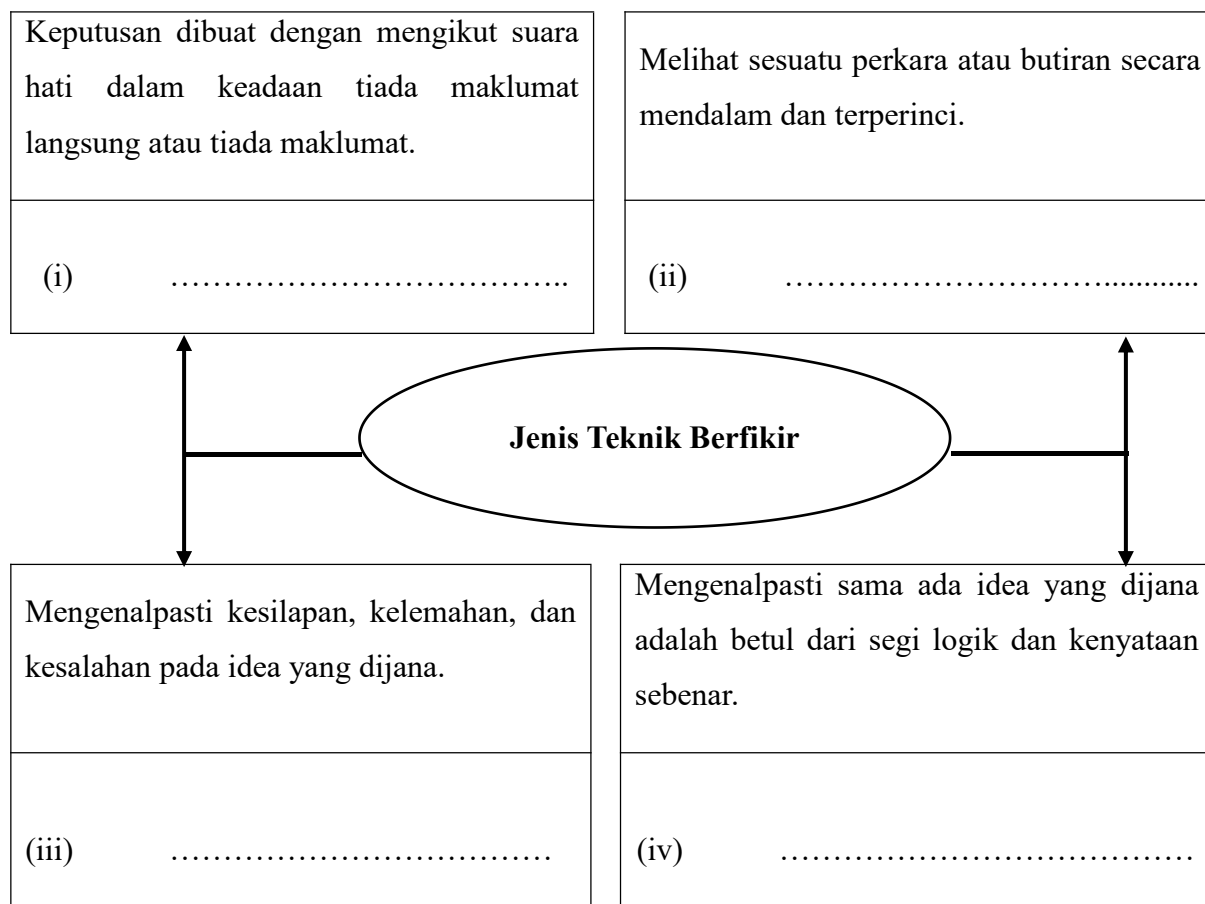
[1 markah]

7. Lengkapkan langkah kerja melaksanakan kajian produk sedia ada mengikut urutan. Langkah 2 telah diberi.



[2 markah]

8. Rajah 5 menunjukkan pernyataan jenis teknik berfikir. Berdasarkan Rajah 5, tuliskan jenis teknik berfikir pada ruang yang disediakan.



Rajah 5

[4 markah]

9. Nyatakan **tiga** bahan yang digunakan untuk menghasilkan model olokan (mock-up).

- i)
- ii)
- iii)

[3 markah]

10. Nyatakan **dua** kaedah mendimensi bagi lukisan ortografik.

- i)
- ii)

[2 markah]

11. Rajah 6 menunjukkan ikon-ikon bagi perintah asas dalam perisian Lukisan Terbantu Komputer (LTK). Nyatakan perintah asas yang betul bagi setiap ikon pada ruang yang disediakan.

		
(i)	(ii)	(iii)

Rajah 6

[3 markah]

12. Rajah 7 menunjukkan mesin untuk membuat kemasan.



Rajah 7

Nyatakan langkah keselamatan semasa menggunakan mesin tersebut.

- i.
- ii.
- iii.

[3 markah]

13. Namakan mesin yang digunakan dalam pembinaan produk pada ruang yang disediakan.

GAMBARAJAH	NAMA MESIN
	i
	ii
	iii

[3 markah]

14. Nyatakan nama komponen elektrik berikut.

Komponen	Nama
	i.
	ii.

Jadual 3

[2 markah]

15. Jadual 4 menunjukkan simbol dalam carta alir kerja. Namakan simbol pada ruangan yang disediakan.

Simbol	Jawapan
	i.
	ii.
	iii.

Jadual 4

[3 markah]

16. Nyatakan definisi jenama bentuk cap dagangan (*trade mark*).

.....

[2 markah]

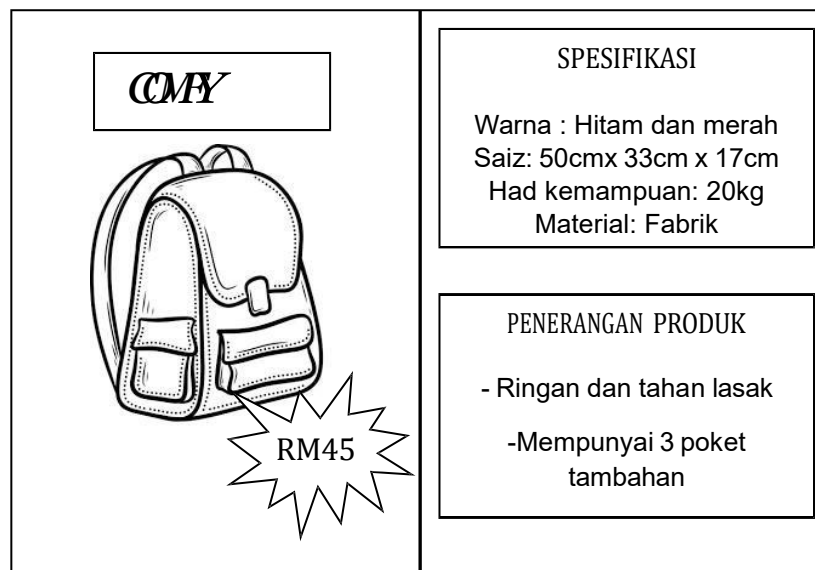
17. Berikut adalah maklumat kos pengeluaran bagi 100 unit produk yang akan dipasarkan.

Kos	Jumlah (RM)
Kos pengeluaran	25000
Harga jualan	35000

Hitung keuntungan bagi **seunit** produk itu.

[2 markah]

18. Rajah 8 menunjukkan satu brosur jualan produk dengan ciri brosur yang tidak lengkap.



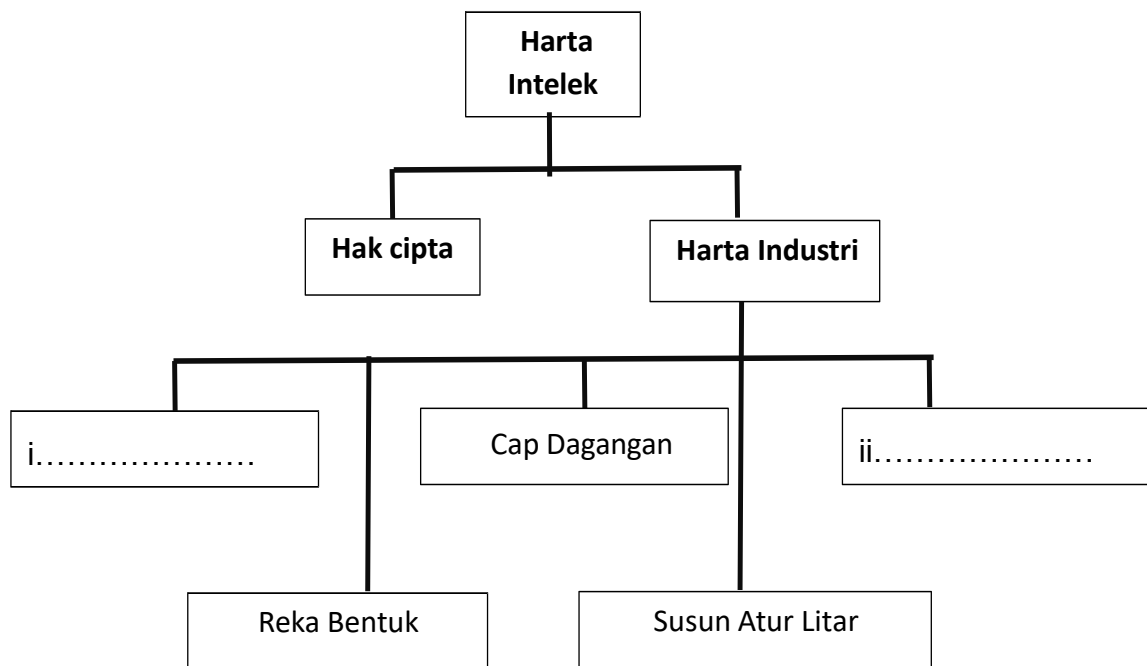
Rajah 8

Nyatakan ciri brosur yang perlu ada, selain daripada yang terdapat di Rajah 8.

-
-

[2 markah]

19. Lengkapi pengkelasan harta intelek di ruang yang disediakan.



[2 markah]

20. Berikan **tiga** bahan yang terdapat di bahagian **Lampiran** bagi sesebuah dokumentasi reka ciptaan.

- i.
- ii.
- iii.

[3 markah]

Bahagian B

50 Markah

Masa yang dicadangkan: 90 minit

1. Berikut merupakan pernyataan mengenai lukisan perspektif.

Lukisan perspektif berfungsi untuk menggambarkan sesuatu objek atau ruang daripada pandangan yang dilihat dari arah mata.

- a) Berdasarkan pernyataan tersebut, senaraikan **tiga** cara melukis lukisan perspektif.

(i)

(ii)

(iii)

[3 markah]

- b) Berdasarkan jawapan anda di 1(a), lukis semula produk reka ciptaan di bawah menggunakan **salah satu** cara melukis lukisan perspektif pada ruang yang disediakan.



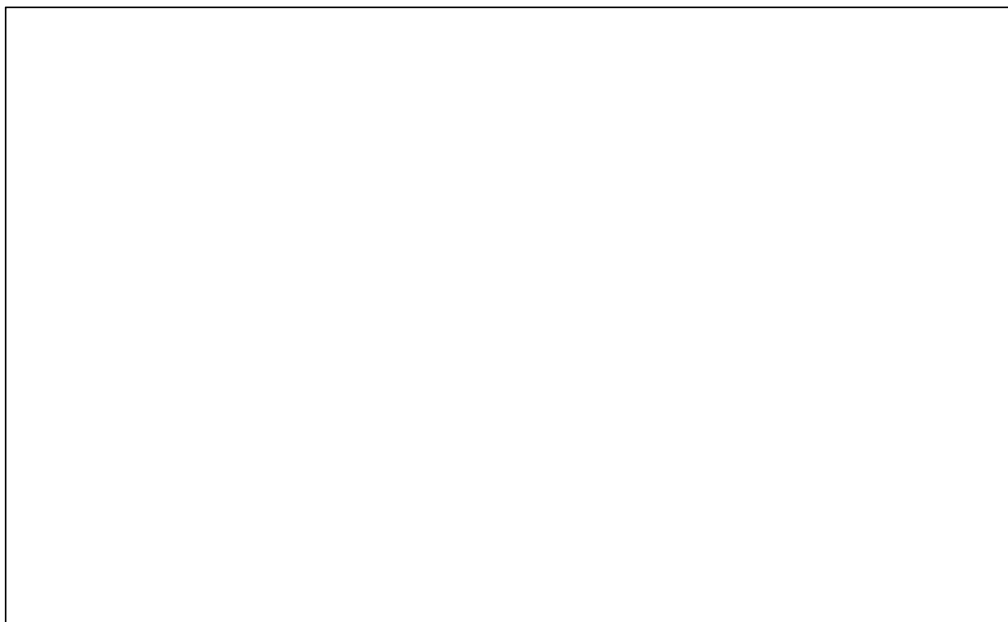
[7 markah]

2. Rajah 9 menunjukkan sebuah produk reka ciptaan yang diolah daripada bahan terpakai.



Rajah 9

- a) **Lakar** dan **warnakan** satu cadangan logo yang sesuai bagi Rajah 9.



[5 markah]

- b) Berdasarkan jawapan anda di 2(a), nyatakan jenis logo yang digunakan.

.....

[1 markah]

- c) Takrifkan maksud logo.

.....

.....

[2 markah]

- d) Senaraikan **dua** ciri logo yang baik.

(i)

(ii)

[2 markah]

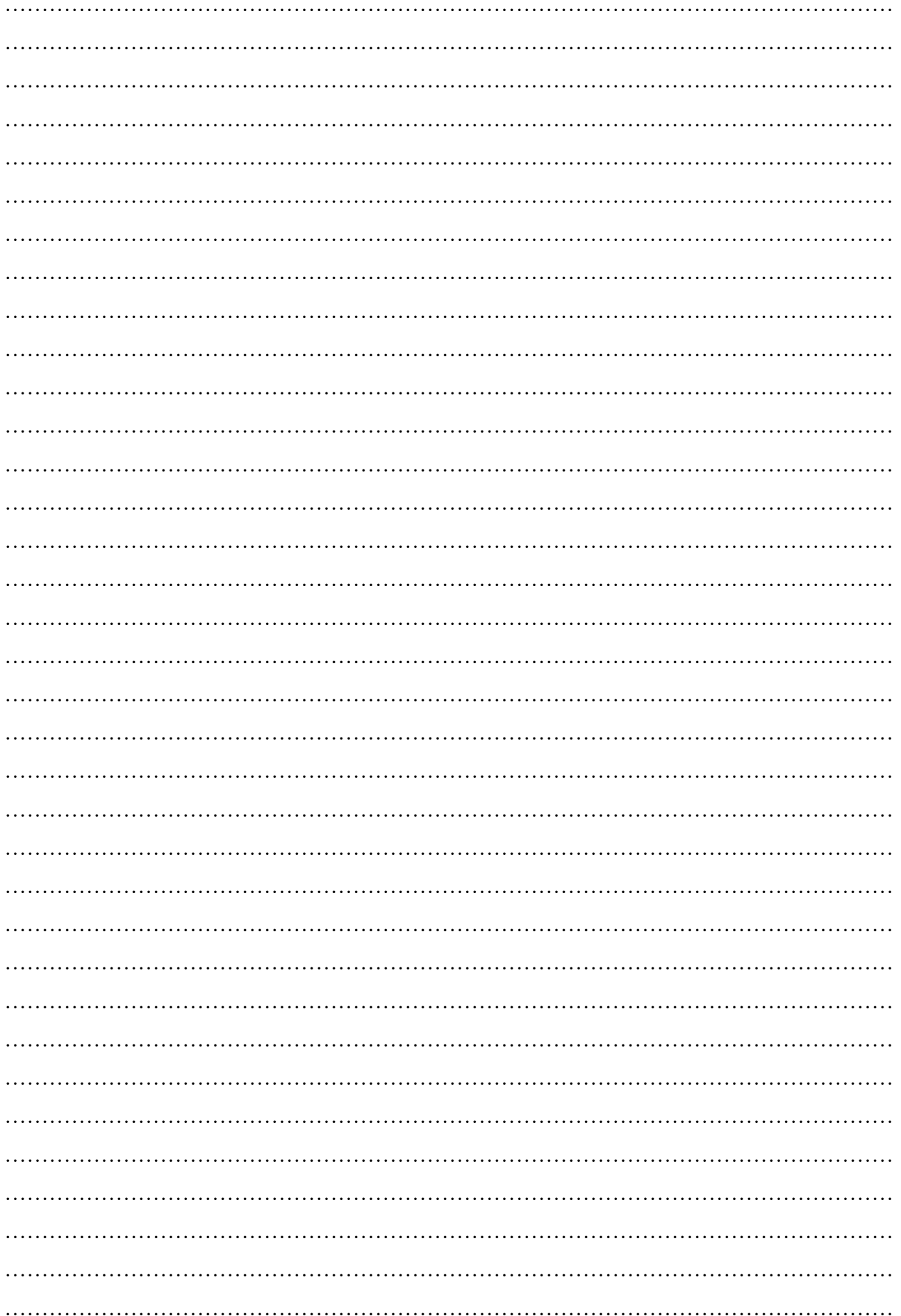
3. Rajah 10 menunjukkan penghasilan tiga buah botol air minuman untuk kegunaan kanak-kanak di tadika.

BOTOL AIR A	BOTOL AIR B	BOTOL AIR C
		
<u>Spesifikasi</u> Bahan : Plastik Warna : Ungu dan kuning Berat : 60 gram Harga : Rm 25.00 Maklumat tambahan : • Mempunyai straw • Mempunyai pengantung	<u>Spesifikasi</u> Bahan : Plastik BPA Warna : Hitam dan biru Berat : 90 gram Harga : Rm 55.00 Maklumat tambahan : • Cara buka penutup, <i>flip top</i> • <i>BPA Free</i>	<u>Spesifikasi</u> Bahan : Keluli tahan karat Warna : Kelabu dan putih Berat : 200 gram Harga : Rm 38.00 Maklumat tambahan : • Cara buka penutup, tekan • Minuman tahan panas

Rajah 10

(a) Bandingkan ketiga-tiga botol air itu dan tentukan botol yang **paling sesuai** digunakan oleh seorang kanak-kanak tadika. Perbandingan data diperlukan untuk kegunaan *mass production* sebuah syarikat.

[illegible]



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[11 *markah*]

- (b) (i) Berdasarkan jawapan di 3(a), cadangkan slogan yang sesuai bagi botol air itu.

[2 *markah*]

- (ii) Kenal pasti **dua** tujuan slogan produk diwujudkan?

.....

.....

[2 *markah*]

4. Rajah 6 menunjukkan situasi di sebuah taman permainan.



Rajah 6

- (a) Terangkan **dua** masalah yang dihadapi pada situasi tersebut.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

(b) (i) Lakar dan labelkan satu alat yang mempunyai sistem yang dapat membantu menyelesaikan masalah pekerja pembersihan itu berdasarkan jawapan di 4(a).



[6 *markah*]

(ii) Namakan sistem yang diaplikasikan dalam lakaran di b(i)

.....

[1 *markah*]

- (c) Sebuah Syarikat telah bersetuju untuk memasarkan alat di 4(b) dengan menetapkan peratus margin keuntungan 40% dan kos pengeluaran seunit alat itu ialah Rm60.
- (i) Hitung keuntungan seunit dan bagi 50 unit alat tersebut.

[2 *markah*]

- (ii) Hitung harga jualan alat itu bagi seunit dan 50 unit.

[2 *markah*]

KERTAS PEPERIKSAAN TAMAT