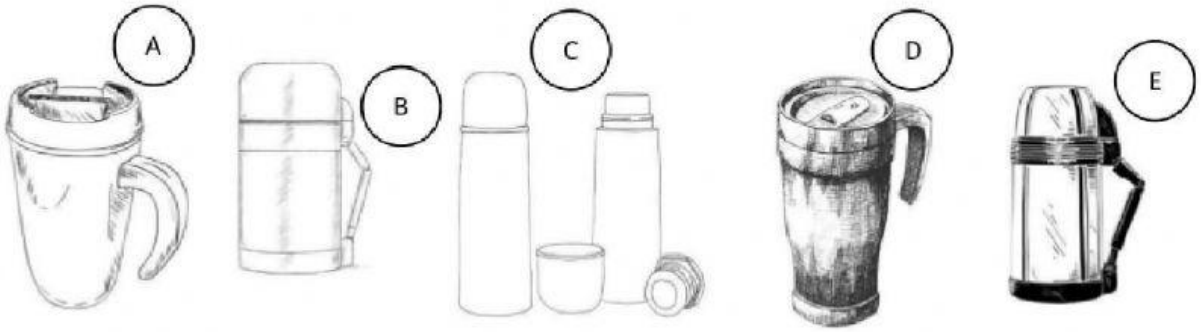
3.0 FAKTOR PEMILIHAN REKA BENTUK DALAM REKA CIPTA

3.1 Pemilihan Reka Bentuk Produk



Rajah 1

1 Rajah 1 menunjukkan beberapa lakaran untuk reka bentuk bekas menyimpan air panas.

(*a*) Apakah tujuan seseorang pereka membuat lebih daripada satu idea reka bentuk?

.....

[1 *markah*]

(*b*) Senaraikan **empat** faktor yang perlu dipertimbangkan semasa proses pemilihan reka bentuk.

(i) .....

(ii) .....

(iii) .....

(iv) .....

[4 *markah*]

LIVEWORKSHEETS

2 Jadual 1 menyenaraikan kriteria yang dipertimbangkan bagi faktor-faktor pemilihan reka bentuk. Lengkapkan Jadual 1 dengan menyatakan faktor reka bentuk yang betul pada ruang jawapan berdasarkan kriteria diberi.

	Kriteria	Faktor Pemilihan Reka Bentuk
(i)	Mampu menyelesaikan masalah dan berkecekapan tinggi	.....
(ii)	Selesa serta serasi dengan pengguna	.....
(iii)	Mudah digunakan dan dikendalikan oleh pengguna dari semua peringkat umur	.....
(iv)	Harga yang berpatutan sesuai dengan kualiti dan tahap ekonomi pengguna sasaran	.....

Jadual 1

[4 *markah*]

3 Jadual 2 menyenaraikan kriteria yang dipertimbangkan bagi faktor-faktor pemilihan reka bentuk. Lengkapkan Jadual 2 dengan menyatakan faktor reka bentuk yang betul pada ruang jawapan berdasarkan kriteria diberi.

	Kriteria	Faktor Pemilihan Reka Bentuk
(i)	Rupa bentuk yang sesuai dengan fungsi produk serta pengguna sasaran	.....
(ii)	Reka bentuk memenuhi cita rasa semasa dan dapat menarik minat serta mempengaruhi pengguna	.....
(iii)	Mampu dibeli dan sesuai untuk pengeluaran besar-besaran	.....
(iv)	Hiasan terakhir permukaan produk yang sesuai, kemas dan menarik	.....

Jadual 2

LIVEWORKSHEETS

4 Rajah 2 menunjukkan dua alat memerangkap sampah yang dicadangkan untuk kegunaan pada longkang di sebuah kawasan perumahan.

Perangkap Sampah A

Bahan	: Besi
Berat	: 5 kg
Warna	: Merah

Perangkap Sampah B

Bahan	: Aluminium
Berat	: 2 Kg
Warna	: Putih/ Biru/ Kuning

Rajah 2

(*a*) Tentukan perangkap sampah yang paling sesuai diletakkan dalam longkang dengan membandingkan kedua-dua perangkap sampah.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[9 *markah*]

(b) Lakar dan labelkan **dua** pengubahsuaian yang dapat meningkatkan kefungsian perangkap sampah itu yang ditentukan di **4**(*a*).

[5 *markah*]

(c) Nyatakan satu kebaikkan penambahbaikan berdasarkan jawapan anda di 3a(ii)

.....

[1 *markah*]

LIVEWORKSHEETS