

Nama:..... Kelas:.....

Bab 2: Bahan ,Peralatan Dan Mesin Pembinaan Produk

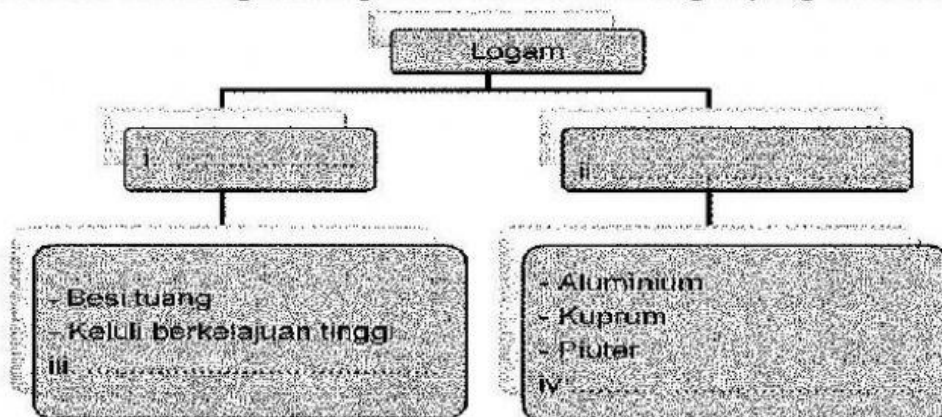
MIP

Reka Cipta



LATIHAN BAHAGIAN A

1. Klasifikasikan bahan logam dengan menulis dalam ruangan yang disediakan.



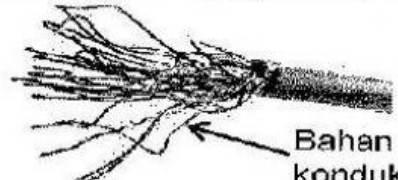
[4 markah]

2. Getah merupakan antara bahan yang banyak digunakan dalam industri pembuatan. Tuliskan (**BETUL**) pada sifat bahan getah yang betul dan (**SALAH**) pada yang salah.

SIFAT	JAWAPAN
(a) Kenyal	
(b) Sukar dibentuk	
(c) Boleh lentur	

[3 markah]

3. Namakan bahan yang digunakan untuk menghasilkan produk berikut.

Produk	Bahan
 Badan bot	(i)
 Bahan konduktor	(ii)

[2 markah]

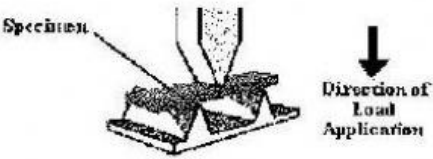
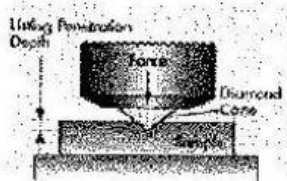
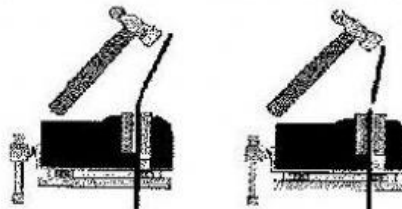
4. Kenalpasti sifat mekanikal berdasarkan bahan dalam Rajah 1. Jawapan 1(i) telah diberi.

SIFAT MEKANIKAL	•BAHAN
i) Kemuluran	•Keluli berkarbon rendah, loyang
ii)	• Keluli berkelajuan tinggi
iii)	• Spring, getah
iv)	• Besi tuang, gangsa

Rajah 1

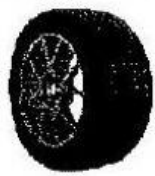
[3 markah]

5. Nyatakan sifat mekanikal bahan yang diuji dalam ruang yang disediakan. Satu jawapan telah diberi.

UJIAN	SIFAT MEKANIKAL BAHAN
	(i)
	(ii) <u>KEKERASAN</u>
	(iii)

[2 markah]

6. Rajah 2 menunjukkan beberapa contoh produk.

			
P	Q	R	S

Rajah 2

Klasifikasikan **produk** itu mengikut sifat bahan dengan menulis P, Q, R atau S pada ruang yang disediakan pada Jadual 1.

Sifat Bahan	Jawapan
Ketempaan	
Keanjalan	
Kekerasan	

Jadual 1

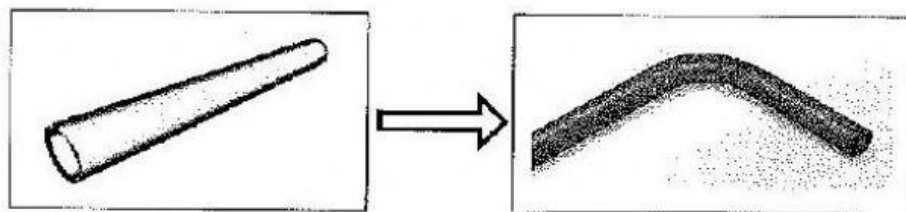
[3 markah]

7. Nyatakan fungsi bagi peralatan dan mesin dalam pembinaan produk pada Rajah 3.

a) 	(i)
b) 	(ii)

Rajah 3

[2 markah]



Rajah 4

8. Rajah 4 menunjukkan sebatang paip PVC yang dibengkokkan dengan menggunakan sejenis alat.

- i) Namakan alatan itu

.....

- ii) Berikan satu langkah keselamatan semasa menggunakan alatan di 8 (i).

.....

[2 markah]

Digunakan untuk mengecat dan membuat lukisan grafik pada produk dengan menggunakan tekanan udara.

9. Pernyataan di atas berkaitan dengan sejenis peralatan yang digunakan untuk membuat kemasan. Nyatakan peralatan tersebut.

.....

[1 markah]

10. Nyatakan nama simbol keselamatan X, Y dan Z dengan menulis jawapan pada ruang yang disediakan.

X	Y	Z
		
i) Di larang menyalakan api	ii)	iii)

[2 markah]

11. Rajah 5 menunjukkan ruang kerja dalam Bengkel Reka Cipta.



Rajah 5

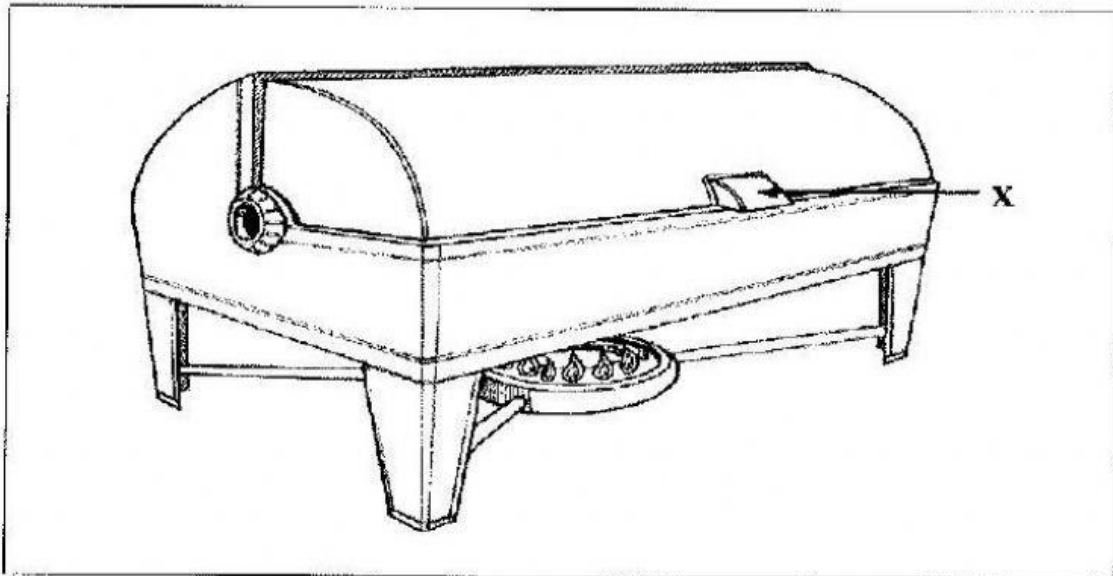
Berdasarkan Rajah 5, lakar simbol keselamatan yang betul pada A, B dan C. Jawapan A telah diberi.

		
A	B	C

[2 markah]

LATIHAN BAHAGIAN B

1. Rajah 6 menunjukkan bekas pemanas makanan yang diperbuat daripada keluli tahan karat.



Rajah 6

Berdasarkan Rajah 6,

- (a) Namakan kumpulan logam pemanas makanan itu.

.....
[1 markah]

- (b) Terangkan **tiga** kelebihan sifat bahan logam bekas pemanas makanan itu.

- (i)
.....
- (ii)
.....
- (iii)
.....

[6 markah]

(c) Nyatakan **tiga** jenis bahan lain yang sesuai untuk menggantikan pemegang X.

- (i)
- (ii)
- (iii)

[3 markah]

(d) Nyatakan **tiga** kelebihan menggunakan bahan yang anda nyatakan di 1(c).

- (i)
- (ii)
- (iii)

[3 markah]

(e) Terangkan penambahbaikan pada bekas pemanas makanan itu.

.....

.....

.....

.....

[2 markah]