

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

## Bab 2: Bahan ,Peralatan Dan Mesin Pembinaan Produk

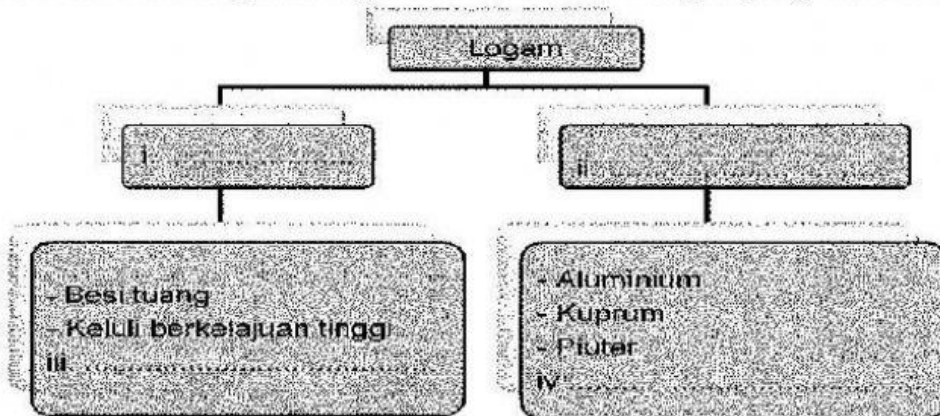
MIP

Reka Cipta



### LATIHAN BAHAGIAN A

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



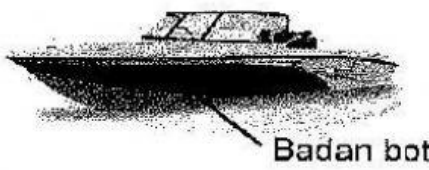
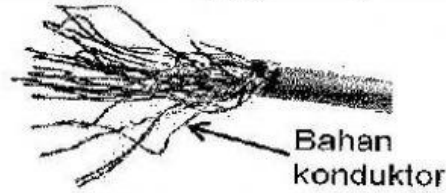
[4 markah]

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
	(i) .....
	(ii) .....

[2 markah]

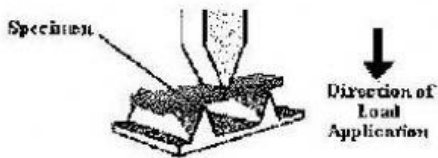
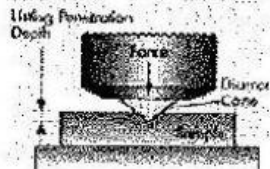
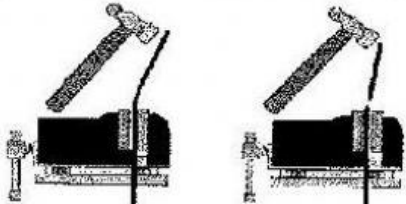
4. Kenalpasti sifat mekanikal berdasarkan bahan dalam Rajah 1. Jawapan 1(i) telah diberi.

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

Rajah 1

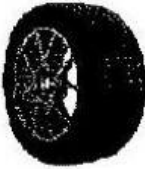



[3 markah]

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

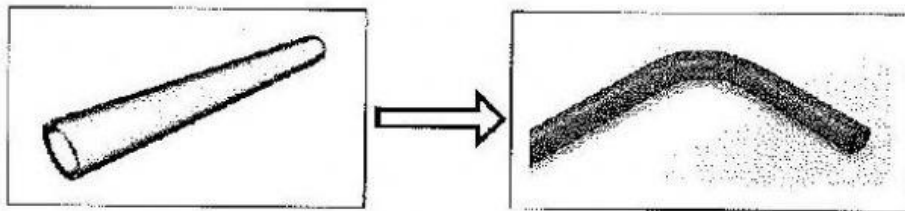
[3 markah]

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

<p>a)</p> 	<p>(i) .....</p>
<p>b)</p> 	<p>(ii) .....</p>

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
		
<p>i) Di larang menyalakan api</p>	<p>ii) .....</p>	<p>iii) .....</p>


[2 markah]

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



Rajah 5

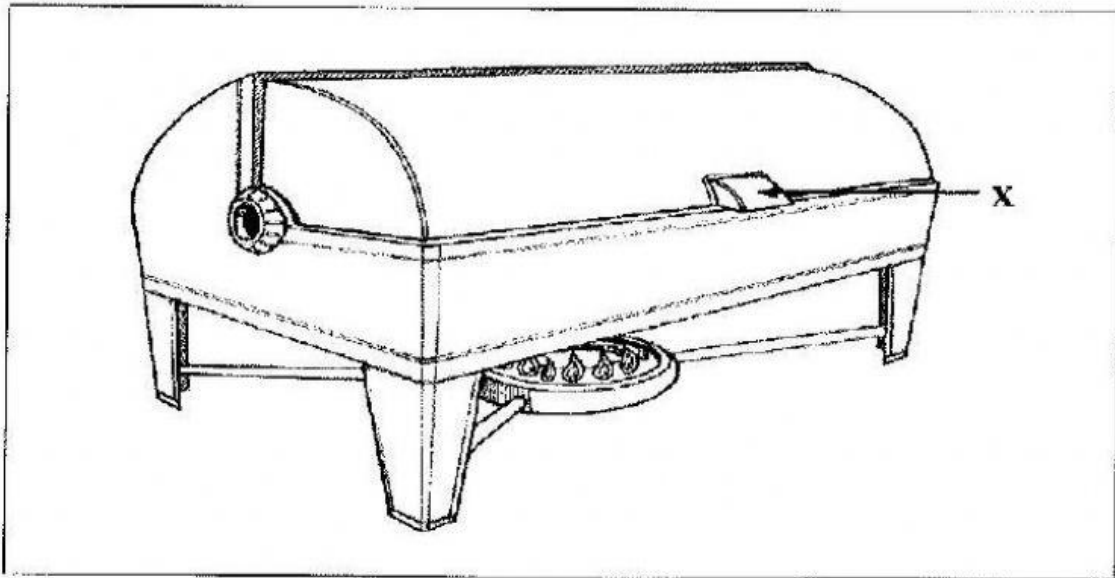
Berdasarkan Rajah 5, lakar simbol keselamatan yang betul pada A, B dan C. Jawapan A telah diberi.

		
<p>A</p>	<p>B</p>	<p>C</p>

[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]