



Praktis Pengukuhan

Bab 9

Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul.
Fill in the blanks with the correct answers.

9.1 Aloi Alloy

- Aloi terbentuk apabila sebahagian bahan logam tulen atau bukan logam ditambah kepada bahan logam tulen yang lain dalam keadaan leburan. Proses ini disebut _____.
Alloy is formed when some pure or non-metal is added to another pure metal in molten condition; this process is called _____.
- Dalam logam tulen, atom disusun dengan _____ dan _____. Apabila atom asing ditambah ke dalam logam tulen, lapisan atom dalam logam tulen akan berhenti menggelongsor antara satu sama lain. Maka, aloi menjadi lebih _____ dan _____.
In pure metals, atoms are arranged _____ and _____. When foreign atoms are added into the pure metal, the layers of atoms in pure metal will be stopped from sliding over each other. Hence, it becomes _____ and _____.
- Lengkapkan jadual di bawah.
Complete the table below.

	Aloi Alloy	Komposisi Composition	Kegunaan Use
(a)	Keluli Steel		Badan kereta, bangunan dan jambatan <i>Bodies of cars, buildings and bridges</i>
(b)	Duralumin Duralumin		Badan kapal terbang, kereta api dan basikal <i>Bodies of aeroplanes, trains and bicycles</i>
(c)	Piuter Pewter		Barang perhiasan dan bingkai gambar <i>Decorative items, photo frames</i>
(d)	Loyang Brass		Kunci dan alatan muzik <i>Keys and musical instruments</i>
(e)	Gangsa Bronze		Syiling, pingat, tugu dan loceng <i>Coins, medals, statues and bells</i>

9.2 Kaca dan Seramik Glass and Ceramic

- Kaca ialah bahan keras lutsinar yang asasnya daripada _____.
Glass is hard and transparent and is originated from _____.
- Seramik diperbuat daripada _____ dan mengandungi aluminium silikat dan pasir.
Ceramic is made of _____ and consists of aluminium silicate and sand.

9.3 Polimer Polymer

- _____ ialah molekul berantai panjang yang terbina daripada gabungan unit-unit kecil yang dipanggil _____.
A _____ is a long-chain molecule formed by the combination of smaller units called _____.
- Pempolimeran ialah proses _____ monomer-monomer melalui pembentukan ikatan kimia untuk menghasilkan polimer yang bermolekul besar berbentuk rantai.
Polymerisation is the process of _____ the monomers through the formation of chemical bonds to produce a long-chain polymer.

8. Penyahpolimeran ialah proses _____ polimer berantai panjang kepada monomer-monomer melalui proses tindakan kimia.
Depolymerisation is the process of _____ a long-chain polymer into its monomers through chemical reactions.
9. Getah asli ialah contoh polimer semula jadi. Monomer getah asli ialah _____.
Natural rubber is an example of natural polymers. The monomers of natural rubber are _____.
10. Proses pemvulkanan merupakan proses penambahan _____ kepada getah asli.
Vulcanisation of rubber is a process of adding _____ into natural rubber.
11. Ciri-ciri getah tervulkan:
Characteristics of vulcanised rubber:
- (a) _____

- (b) _____

- (c) _____
