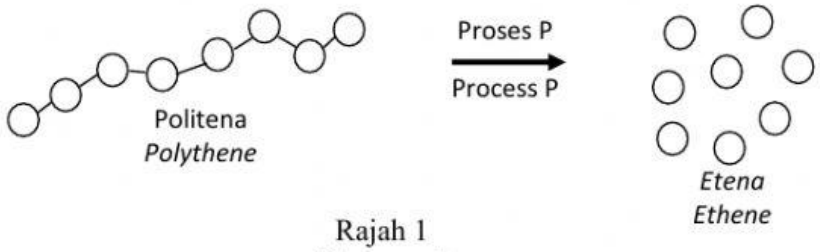
BAB 9 : KIMIA INDUSTRI

1 Antara berikut, yang manakah merupakan aloi ?
Which of the following is an alloy?

A Kuprum
Copper
B Aluminium
Aluminium
C Besi
Iron
D Keluli
Steel

2 Rajah 1 menunjukkan suatu proses penghasilan bahan sintetik
The diagram 1 shows a process in the production of a synthetic material.
.



Rajah 1
Diagram 1

Apakah proses P?
What is process P?

A Pempolimeran
Polymerisation
B Penyahpolimeran
Depolymerisation
C Pemvulkanan
Vulcanisation
D Pengesteran
Esterification

LIVEWORKSHEETS

3 Antara berikut, yang manakah diperbuat daripada seramik?
Which of the following is made of ceramic?

A Mentol
Bulb
B Prisma kaca
Glass prism
C Pinggan mangkuk
Tableware
D Radas makmal
Laboratory apparatus

4 Antara berikut, yang manakah merupakan ciri bagi getah tervulkan?
Which of the following is the characteristic of vulcanised rubber?

A Lebih lembut
Softer
B Kurang kenyal
Less elastic
C Tahan haba
Resistant to heat
D Tidak tahan haba
Cannot withstand heat

5 Rajah di bawah menunjukkan sebuah kapal terbang.
Diagram below shows an aeroplane.



Untuk keselamatan penumpang, badan kapal terbang perlu dibina dengan bahan yang kuat. Aloi digunakan sebagai bahan binaan untuk membuat badan kapal terbang. Antara berikut, yang manakah sesuai bagi mencipta badan kapal terbang ?
For the safety of the passengers, the body of aeroplane needs to be built with strong material. Alloy is used as a material for build the body of aeroplane. Which of the following is suitable for build the body of aeroplane?

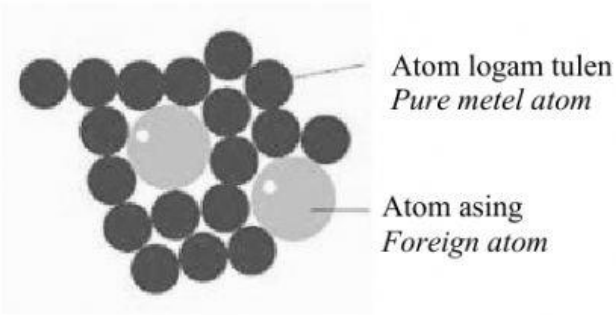
LIVEWORKSHEETS

A	Loyang *Brass*	Kuat *Strong*
B	Aluminium *Aluminium*	Ringan *Light*
C	Duralumin *Duralumin*	Ringan, kuat *Light, strong*
D	Steel *Keluli*	Keras, kuat *Hard, strong*

6 Antara monomer berikut, yang manakah dipadankan dengan **betul** bagi polimer sintetik?
*Which of the monomers is **correctly** matched with its synthetic polymer?*

	Monomer ***Monomer***	**Polimer sintetik** ***Synthetic polymer***
A	Butadiena *Butadiene*	Polietena *Polyethene*
B	Vinil klorida *Vinyl chlorida*	Perspeks *Perspex*
C	Stirena *Styrena*	Polistirena *Polystyrene*
D	Etena *Ethene*	Neoprene *Neoprena*

7 Rajah 2 menunjukkan struktur bagi suatu aloi.
Diagram 2 shows the structure of an alloy.



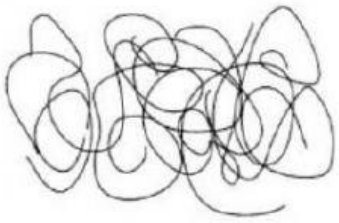
Apakah fungsi atom asing dalam Rajah 2?
What is the function of foreign atoms in Diagram 2?

LIVEWORKSHEETS

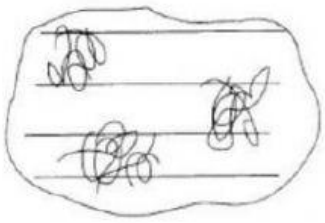
A Melembutkan bahan
Soften the substance
B Meningkatan takat didih bahan
Increase the boiling point of the substance
C Mengelakkan atom daripada menggelongsor
Prevent atoms from sliding
D Menambahkan daya tarikan antara molekul
Increase the attractive force among the molecule

8 Rajah manakah yang mewakili getah tervulkan?
Which diagram represents a vulcanised rubber?

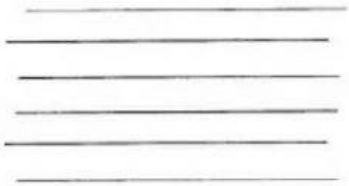
A



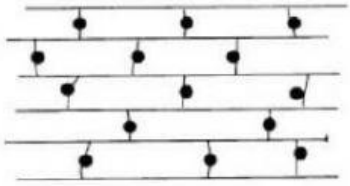
B



C



D

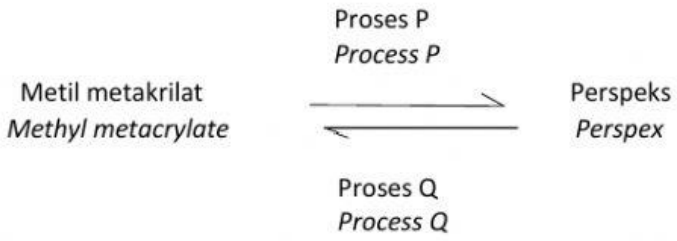


9 Apakah kelebihan menggunakan kaca borosilikat dalam pembuatan kaca makmal?
What are the advantages of using borosilicate glass in the manufacture of laboratory glass?

A Boleh dibentuk dengan mudah
Can be shaped easily
B Indeks biasan yang tinggi
High refractive index
C Takat lebur yang tinggi
High melting point
D Sangat ringan
Very light

LIVEWORKSHEETS

10 Diagram 3 shows a chemical change.
Rajah 3 menunjukkan suatu perubahan kimia.



Rajah 3
Diagram 3

Apakah proses P dan Q?
What are processes P and Q?

	Process P **Proses P**	**Process Q** **Proses Q**
A	Pembakaran *Combustion*	Pempolimeran *Polymerisation*
B	Pempolimeran *Polymerisation*	Penyahpolimeran *Depolymerization*
C	Penyahpolimeran *Depolymerization*	Pempolimeran *Polymerisation*
D	Penyahpolimeran *Depolymerization*	Pembakaran *Combustion*

11 Bahan yang manakah merupakan suatu aloi?
Which substances is an alloy?

A Besi
Iron
B Keluli
Steel
C Kuprum
Copper
D Aluminium
Aluminium

LIVEWORKSHEETS

12 Rajah 4 menunjukkan sebuah kapal terbang
Diagram 4 shows an aeroplane.



Rajah 4
Diagram 4

Apakah bahan yang digunakan untuk membina bahagian yang berlabel S ?
What is the material used to build the part labelled S?

A Besi
Iron
B Keluli
Steel
C Duralumin
Duralumin
D Aluminium
Aluminium

13 Aloi yang manakah dipadankan betul dengan kegunaannya?
Which alloy is correctly matched to its use?

	Aloi ***Alloy***	**Kegunaan** ***Uses***
A	Gangsa *Bronze*	Kunci *Key*
B	Loyang *Brass*	Duit syiling *Coins*
C	Duralumin *Duralumin*	Jambatan *Bridge*
D	Piuter *Pewter*	Piala *Trophy*

LIVEWORKSHEETS

14. Rajah 5 menunjukkan satu contoh aplikasi pembuatan kaca.
Figure 5 shows an example of a glass making application.

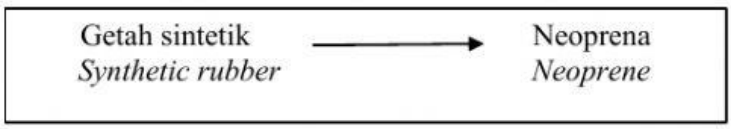


Rajah 5
Diagram 5

Antara yang berikut, ciri yang manakah betul bagi kaca rajah 5
Which of the following features is correct for the glass of figure 5

A. Takat lebur yang rendah
Low melting point
B. Mempunyai indeks biasan yang tinggi
Has a high refractive index
C. Ketahanan yang sangat tinggi terhadap haba dan bahan kimia
Very high resistance to heat and chemicals
D. Sudut pantulan yang besar
Large angle of reflection

15. Rajah 6 menunjukkan pembentukan metil metakrilat.
Diagram 6 shows the formation of methyl methacrylate.



Rajah 6
Diagram 6

Apakah proses ini?
What is this process?

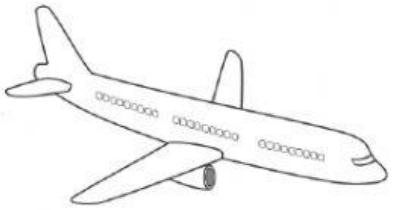
A. Pempolimeran
Polymerisation
B. Penghabluran
Crystallisation
C. Penyahpolimeran
Depolymerisation
D. Pemvulkanan
Vulcanisation

LIVEWORKSHEETS

16 Antara berikut, yang manakah merupakan aloi?
Which of the following is an alloy?

A Besi
Iron
B Aluminium
Aluminium
C Antimoni
Antimony
D Loyang
Brass

17 Rajah 7 menunjukkan sebuah kapal terbang.
Diagram 7 shows an aeroplane.



Rajah 7
Diagram 7

Apakah aloi yang digunakan untuk membina badan kapal terbang?
What is the alloy used to build the body of an aeroplane?

A Keluli
Steel
B Piuter
Pewter
C Gangsa
Bronze
D Duralumin
Duralumin

LIVEWORKSHEETS

18 Antara pasangan berikut, yang manakah **betul**?
*Which of the following pairs is **correct**?*

	Aloi **Alloy**	**Komposisi** **Composition**
A	Loyang *Brass*	Karbon dan timah *Carbon and tin*
B	Piuter *Pewter*	Timah dan antimoni *Tin and antimony*
C	Gangsa *Bronze*	Kuprum dan timah *Copper and tin*
D	Duralumin *Duralumin*	Besi dan karbon *Iron and carbon*

19 Maklumat di bawah menunjukkan sifat aloi X
The information below shows the properties ofalloy X.

- Mengandungi 96% timah
  Contains 96% tin
- Permukaan berkilat
  Shiny surface
- Tahan kakisan
  Resistant towards corrosion

Antara berikut, yang manakah diperbuat daripada aloi X?
Which of the following are made from alloy X?

A Alatan muzik
Musical instruments
B Alatan perhiasan
Decorative items
C Duit syiling
Coins
D Badan kapal terbang
Body of an aeroplane

LIVEWORKSHEETS