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

A Radas makmal
Laboratory apparatus
B Prisma kaca
Glass prism
C Glass window
Tingkap kaca
D Gigi palsu
Dentures

21 Logam utama yang digunakan untuk membuat keluli ialah
The main metal used to make steel is

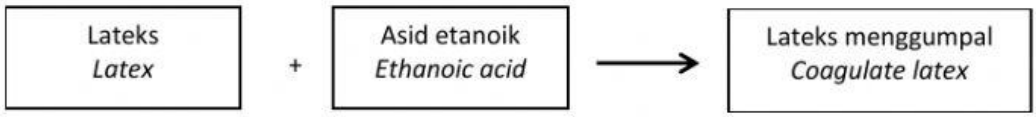
A Loyang
Brass
B Timah
Lead
C Gangsa
Bronze
D Besi
Iron

22 Antara berikut, yang manakah **bukan** merupakan sebab mengaloi?
*Which of the following is **not** a cause of alloying?*

A Untuk membaiki rupa
To improve the appearance
B Untuk meningkatkan kekerasan
To increase strength
C Untuk mengelakkan pengaratan
To prevent rusting
D Untuk meningkatkan kekuatan medan magnet
To increase the strength of the magnetic field

LIVEWORKSHEETS

23 Rajah 8 menunjukkan satu tindak balas penggumpalan lateks
Figure 8 shows a reaction coagulating latex



Rajah 8
Diagram 8

Apakah bahan lain yang boleh menggantikan asid etanoik dalam eksperimen itu?
What other substances can replace ethanoic acid in the experiment?

A Air Kapur
Lime water
B Jus Limau
Lime juice
C Larutan gula
Sugar solution
D Larutan garam
Salt solution

24 Antara berikut, yang manakah **benar** tentang bahan buatan dalam industri dengan kegunaannya?
*Which of the following is **true** about artificial materials in industry with their uses?*

A Seramik - simen
Ceramics - cement
B Kaca plumbum - cermin
Lead glass - mirror
C Kaca borosilikat -tingkap
Borosilicate glass -windows
D Seramik - kanta
Ceramics - lens

LIVEWORKSHEETS

25 Keluli ialah aloi yang terbina daripada besi dan karbon. Bagaimanakah karbon mempengaruhi sifat-sifat keluli?
Steel is an alloy of iron and carbon. How does the carbon affect the properties of steel?

A Karbon menjadikan keluli pengalir elektrik yang lebih baik daripada besi
Carbon makes steel a better conductor of electricity than iron
B Karbon menjadikan keluli lebih lembut daripada besi
Carbon makes steel softer than iron
C Karbon menjadikan keluli lebih keras daripada besi
Carbon makes steel harder than iron
D Karbon menghentikan pengaratan besi
Carbon stops iron from rusting

26 Antara berikut, aloi manakah yang sesuai digunakan dalam pembuatan sudu dan garfu?
Which of the following alloys is suitable for use in producing of spoons and forks?

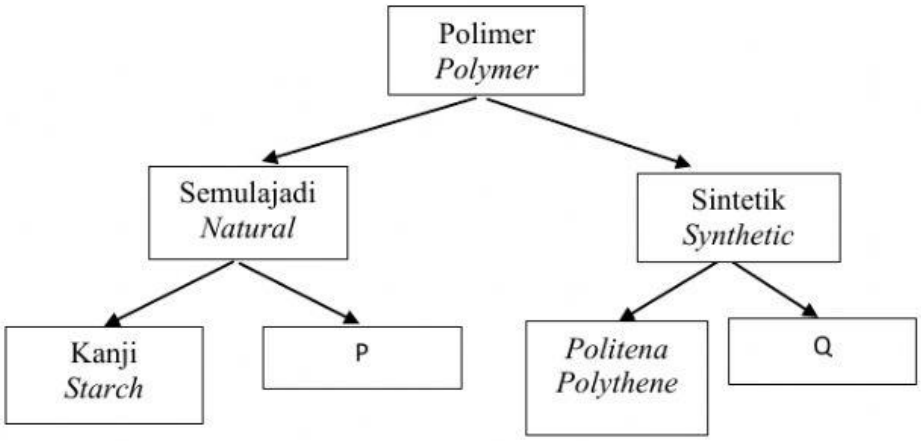
A Loyang
Brass
B Duralumin
Duralumin
C Kupronikel
Cupronickel
D Keluli nirkarat
Stainless steel

27. Antara berikut, campuran manakah membentuk gangsa?
Which of the following mixture forms bronze?

A Kuprum dan timah
Copper and tin
B Besi dan karbon
Iron and carbon
C Timah dan aluminium
Tin and aluminium
D Kuprum dan zink
Copper and zinc

LIVEWORKSHEETS

28 Polimer dapat dikelaskan kepada polimer semula jadi dan polimer sintetik
Polymers can be classified into natural polymers and synthetic polymers.



Rajah 9
Diagram 9

Berdasarkan Rajah 9, apakah P dan Q?
Based Diagram 9, what is P and Q?

	P	Q
A	Kanji *Starch*	Getah asli *Natural Rubber*
B	Polysterene *Polistirena*	Perspeks *Perspex*
C	Kanji *Starch*	Polistirena *Polysterene*
D	Polistirena *Polysterene*	Getah asli *Natural Rubber*

29 Manakah benar tentang pemvulkanan getah?
Which is true about vulcanisation of rubber?

A Pemvulkanan ialah proses pemanasan getah bersama sulfur
Vulcanisation is a process of heating rubber with sulphur

B Atom karbon ditambahkan ke dalam molekul-molekul polimer getah asli yang berbentuk rantai
Carbon atoms are added to the chain of natural rubber polymer molecules

C Proses pemvulkanan getah boleh membaiki sifat getah dan menjadikannya lebih lembut
Vulcanisation can improve the quality of rubber and make it softer

D Getah yang diperolehi melalui pemvulkanan getah disebut Asfalt terubahsuai Getah Bekuan (CMA)
The rubber obtain through vulcanisation is called Cuplump Modified Asphalt (CMA)

LIVEWORKSHEETS

30. Antara berikut, yang manakah merupakan ciri-ciri kaca soda kapur?
Which of the following are the characteristics of soda-lime glass?

I Lengai terhadap bahan kimia
Inert towards chemical substances
II Mempunyai indeks biasan yang tinggi
Have high refractive index
III Takat lebur yang rendah
Low melting point
IV Mudah dibentuk
Easy to shape

A I dan II
I and II
B I dan IV
I and IV
C II dan III
II and III
D III dan IV
III and IV

LIVEWORKSHEETS