

Bab 9 : Kimia Industri / 9.2 : Kaca & Seramik

Latihan Prestasi 1 : Objektif

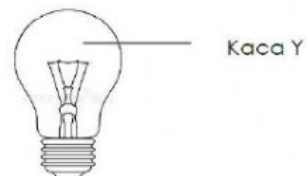
- 1 Rajah 1 menunjukkan peralatan yang diperbuat daripada bahan X.



Rajah 1

Apakah X?

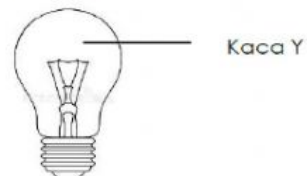
- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| A Kaca silika terlakur | B Kaca soda kapur |
| C Kaca plumbum | D Kaca borosilikat |
- 2 Rajah 2 menunjukkan satu contoh aplikasi pembuatan kaca.



Rajah 2

Apakah X?

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| A Kaca silika terlakur | B Kaca soda kapur |
| C Kaca plumbum | D Kaca borosilikat |
- 3 Rajah 3 menunjukkan satu contoh aplikasi pembuatan kaca.



Rajah 3

Antara yang berikut, ciri yang manakah betul bagi Kaca Y?

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| A Indeks biasan yang tinggi | B Sudut pantulan yang besar |
| C Mudah dibentuk | D Keras dan kuat |
- 4 Rajah 4 menunjukkan salah satu produk.

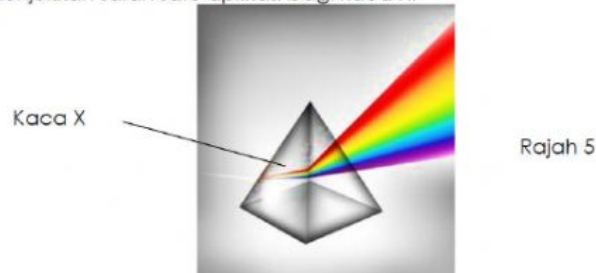


Rajah 4

Apakah komponen utama pembuatan produk tersebut?

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| A Kalsium karbonat | B Plumbum(II) oksida |
| C Aluminium silikat | D Boron oksida |

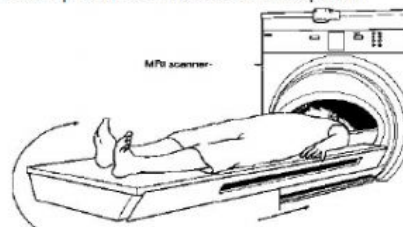
5. Apakah kandungan utama dalam silika?
A Aluminium silikat
B Silikon dioksida
C Natrium oksida
D Plumbum(II) oksida
6. Apakah kandungan utama dalam tanah liat?
A Aluminium silikat
B Silikon dioksida
C Natrium oksida
D Plumbum(II) oksida
7. Rajah 5 menunjukkan salah satu aplikasi bagi kaca X.



- Apakah X?
A Kaca silika terlakur
B Kaca soda kapur
C Kaca plumbum
D Kaca borosilikat
8. Maklumat berikut mengenai kaca X.

- Takat lebur yang rendah
- Mudah dibentuk

- Apakah X?
A Kaca silika terlakur
B Kaca soda kapur
C Kaca plumbum
D Kaca borosilikat
9. Rajah 6 menunjukkan salah satu peralatan di sebuah hospital.



Rajah 6

- Apakah komponen utama pembuatan peralatan tersebut?
A Aluminium silikat
B Silikon dioksida
C Niobium timah
D Plumbum(II) oksida
10. Rajah 7 menunjukkan produk yang dihasilkan daripada bahan X.

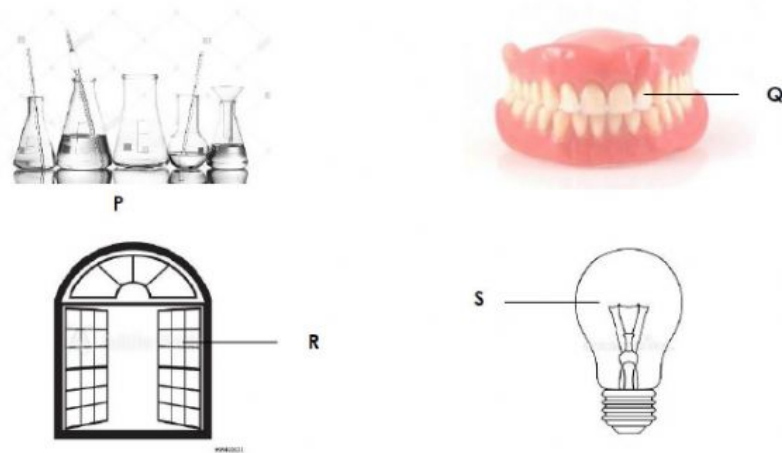


Rajah 7

- Apakah X?
A Aluminium silikat
B Silikon dioksida
C Kalsium karbonat
D Plumbum(II) oksida

Latihan Prestasi 2 : Soalan Struktur

1 Rajah 1 menunjukkan beberapa produk daripada kaca dan seramik.



Rajah 1

a) Kelaskan produk-produk tersebut kepada kumpulan yang betul.

Kaca	Seramik

b) Nyatakan komponen utama dalam sebatian berikut:

Kaca :

Seramik :

c) Nyatakan ciri utama bagi bahan S untuk menghasilkan produk tersebut?

.....

d) Produk manakah yang mempunyai sifat lengai terhadap bahan kimia?

.....

e) Nyatakan satu perbezaan antara bahan P dengan S?

.....

.....

f) Padankan produk berikut dengan jenis bahan yang betul digunakan.

P

Q

R

S

Kaca soda kapur

Kaca borosilikat