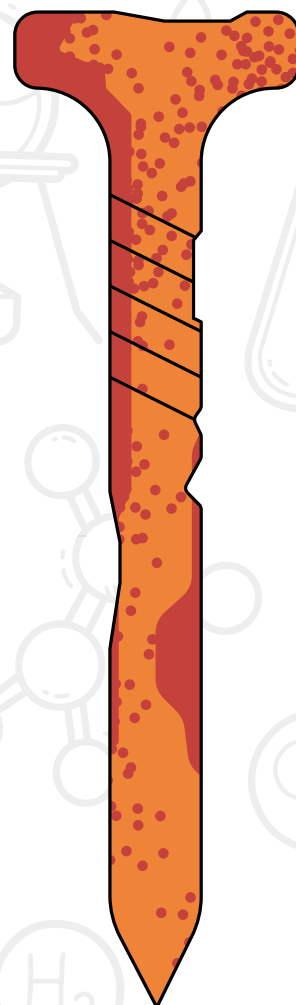
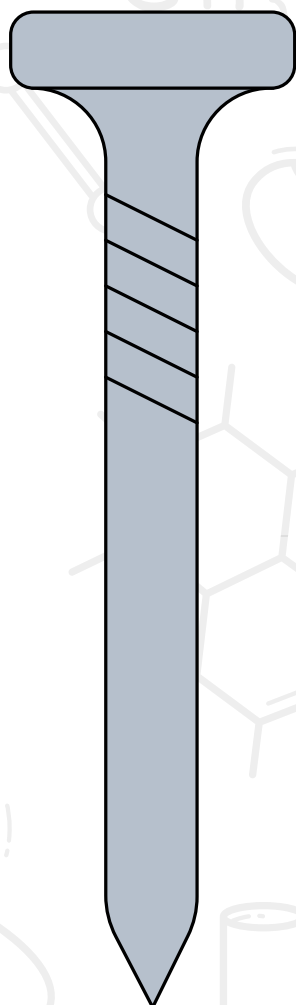




PRAKTIK PLUS

Sains

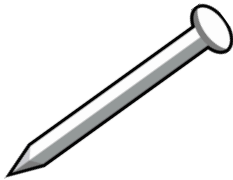
TAHUN 5 UNIT 7



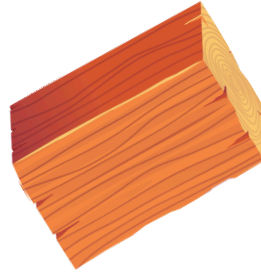
Bahagian A

1. Manakah objek yang di bawah boleh berkarat?

A.



C.



B.



D.



2. Pernyataan berikut adalah ciri-ciri objek yang berkarat **kecuali**...

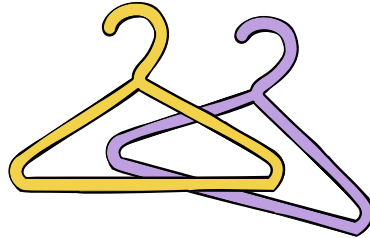
- A. menjadi rapuh
- B. permukaan menjadi kasar
- C. warnanya bertukar menjadi perang
- D. menjadi berkilat

3. Apakah faktor-faktor berlakunya pengkaratan?

- I Air
- II Udara
- III Angin
- IV Cahaya

- A. I dan III
- B. II dan III
- C. I dan II
- D. III dan IV

4. Rajah menunjukkan penyangkut baju.



Mengapakah penyangkut itu tidak berkarat walaupun diperbuat daripada besi?

- A. Telah dicuci
- B. Diselaputi plastik
- C. Masih baru
- D. Telah digunakan

5. Rajah di bawah menunjukkan tin aluminium yang selalu digunakan dalam pembungkusan makanan.



- A. Mengecat rantai itu
- B. menyapu dengan gris
- C. menyalut dengan plastik
- D. Menyadur tin aluminium dengan lapisan logam tahan karat

Bahagian B

6. Tandakan (/) pada ciri-ciri objek yang berkarat.



- (a) Berwarna perang kemerahan
- (b) Mempunyai permukaan yang berkilat
- (c) Mempunyai permukaan yang kasar
- (d) Rapuh dan mudah patah
- (e) Keras dan tahan lama

☐
☐
☐
☐
☐

7. Rajah menunjukkan keadaan makanan dalam tin di sebuah pasaraya.



Apakah kesan mengabaikan kepentingan pencegahan pengurangan berdasarakan rajah di atas?

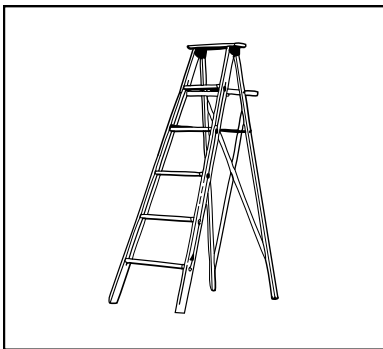
8. Padankan rajah dengan kepentingan pencegahan pengaratan yang betul.

(a)



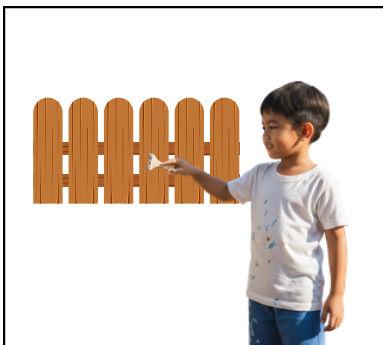
Objek menjadi lebih cantik dan tahan lebih lama

(b)



Makanan selamat untuk dimakan

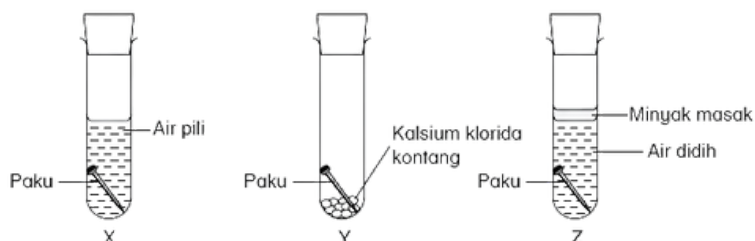
(c)



Objek selamat digunakan

Bahagian C

9. Rajah di bawah menunjukkan satu penyiasatan yang dijalankan bagi mengkaji faktor-faktor yang menyebabkan pengaratan.



(a) Nyatakan keadaan paku di dalam setiap tabung uji selepas dua minggu dan berikan inferens dalam jadual di bawah.

Tabung uji	Pemerhatian selepas dua minggu	Inferens
i. X		
ii. Y		
iii. Z		

(b) Nyatakan fungsi bahan-bahan berikut dalam penyiasatan ini.

- i. Kalsium klorida kontang : _____
- ii. Minyak masak : _____

(c) Nyatakan pemboleh ubah yang terlibat dalam penyiasatan ini.

- i. Pemboleh ubah dimanipulasi :
- ii. Pemboleh ubah bergerak balas :
- iii. Pemboleh ubah dimalarkan :

(d) Lengkapkan kesimpulan di bawah.

Pengaratan berlaku apabila objek yang diperbuat daripada _____ terdedah kepada _____ dan _____ .

10. Rajah di bawah menunjukkan masalah yang dihadapi oleh Pak Hassan ketika menggergaji papan.



(a) Apakah yang harus Pak Hassan lakukan bagi mengelakkan situasi seperti di atas? Tandakan (/) pada kotak di bawah.

☐

Menyapu gris pada gergaji

☐

Mengecat permukaan gergaji

☐

Menyadur gergaji dengan lapisan plastik

(b) Nyatakan kepentingan Pak Hassan melakukan tindakan yang dinyatakan di (a).

(c) Nyatakan **dua** kepentingan mencegah pengaratan bahan buatan besi.

i.

ii.

JAWAPAN

Bahagian A

- 1.A
- 2.D
- 3.C
- 4.B
- 5.D

Bahagian B

- 6.(a) Berwarna perang kemerahan
 - (c) Mempunyai permukaan yang kasar
 - (d) Rapuh dan mudah patah
- 7.Makanan tercemar dan tidak selamat untuk dimakan
- 8.(a) Makanan selamat untuk dimakan
 - (b) Objek selamat digunakan
 - (c) Objek menjadi lebih cantik dan tahan lebih lama

Bahagian C

9.(a)

Tabung uji	Pemerhatian selepas dua minggu	Inferens
i. X	Paku berkarat	Paku berkarat kerana terdedah kepada air dan udara
ii. Y	Paku tidak berkarat	Paku tidak berkarat kerana tabung uji tidak mengandungi air
iii. Z	Paku tidak berkarat	Paku tidak berkarat kerana tabung uji tidak mengandungi udara

- (b) i. Kalsium klorida kontang : Menyerap wap air dalam udara
ii. Minyak masak : Menghalang udara daripada masuk ke dalam air

- (c) i. Dimanipulasikan : Kehadiran air atau udara
ii. Bergerak balas : Keadaan paku selepas dua minggu
iii. Dimalarkan : Jenis paku

(d) Pengaratan berlaku apabila objek yang diperbuat daripada besi terdedah kepada air dan udara .

10.(a) Menyapu gris pada gergaji

(b) Dapat menjimatkan kos daripada membeli yang baharu

(c) i. Supaya objek menjadi bersih dan cantik

ii. Supaya objek tahan lebih lama