

UNIT 7

PENGARATAN

Tema: Sains Bahan

Kertas 1

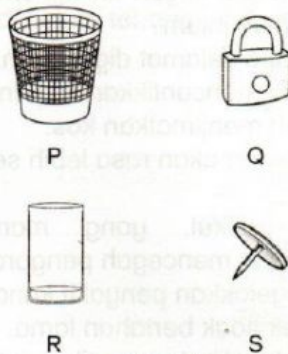
Setiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan A, B, C dan D. Pilih jawapan yang betul.

7.1 Pengaratan Bahan

1 Antara berikut, yang manakah **bukan** ciri yang terdapat pada objek yang berkarat?

- A Permukaan kasar
- B Rapuh
- C Permukaan licin
- D Terdapat lapisan warna perang kemerahan

2 Rajah 1 menunjukkan empat objek.



Rajah 1

Antara objek berikut, yang manakah akan berkarat?

- A P dan Q
- B P dan R
- C Q dan S
- D R dan S

3 Pengaratan berlaku pada objek yang diperbuat daripada

- A kayu.
- B besi.
- C plastik.
- D konkrit.

4 Rajah 2 menunjukkan sebuah basikal.

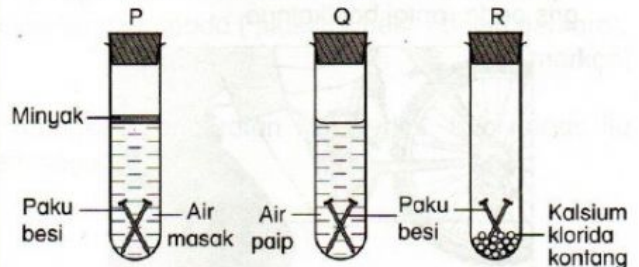


Rajah 2

Bahagian manakah pada basikal yang akan berkarat jika terdedah kepada air dan udara?

- A W dan X
- B W dan Y
- C X dan Z
- D Y dan Z

5 Rajah 3 menunjukkan satu eksperimen yang dijalankan oleh sekumpulan murid.

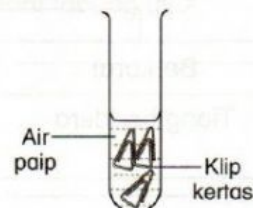


Rajah 3

Antara berikut, yang manakah betul tentang pemerhatian terhadap keadaan paku besi selepas dua minggu?

	P	Q	R
A	Tidak berkarat	Tidak berkarat	Berkarat
B	Berkarat	Tidak berkarat	Berkarat
C	Berkarat	Berkarat	Tidak berkarat
D	Tidak berkarat	Berkarat	Tidak berkarat

6 Rajah 4 menunjukkan beberapa klip kertas direndam di dalam air paip.



Rajah 4

Didapati klip kertas itu berkarat selepas seminggu.

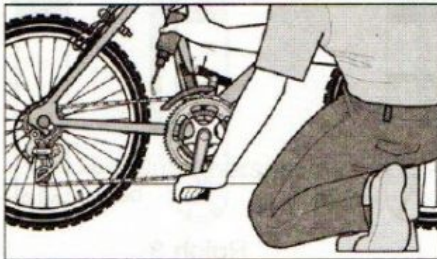
Apakah yang menyebabkan klip kertas itu berkarat?

- A Kehadiran air dan udara.
- B Air paip yang kotor.
- C Klip kertas sudah lama.
- D Klip kertas tidak disadur dengan besi.

7 Encik Johari memasang pagar besi yang cantik di hadapan rumahnya. Apakah yang perlu dilakukan untuk mengelakkan pagar itu daripada berkarat?

- A Menyadur
- B Mengecat
- C Menyapu minyak
- D Menyalut dengan plastik

8 Rajah 5 menunjukkan Fahmi sedang menyapu gris pada rantai basikalnya.



Rajah 5

Mengapakah dia berbuat demikian?

- A Menambahkan kelajuan basikal.
- B Mencantikkan permukaan rantai basikal.
- C Mengelakkan pengilangan rantai basikal.
- D Mengelakkan rantai basikal daripada putus.

9 Maklumat di bawah menunjukkan dua cara untuk mencegah pengilangan.

X – Menyalut dengan plastik

Y – Menyadur dengan timah

Antara objek berikut, yang manakah menggunakan cara X dan Y untuk mencegah pengilangan?

	X	Y
A	Penyangkut baju	Tin susu
B	Gergaji	Rantai basikal
C	Cincin	Pagar
D	Tin susu	Penyangkut baju

10 Maklumat berikut adalah tentang satu cara mencegah pengilangan.

Tin minuman disadur dengan aluminium.

Apakah kepentingan tin minuman itu disadur dengan aluminium?

- A Supaya selamat digunakan.
- B Untuk mencantikkan tin minuman.
- C Boleh menjimatkan kos.
- D Minuman akan rasa lebih sedap.

11 Antara berikut, yang manakah **bukan** kepentingan mencegah pengilangan?

- A Mengelakkan penyakit kancing gigi.
- B Objek tidak bertahan lama.
- C Objek kelihatan cantik dan bersih.
- D Menjimatkan kos.