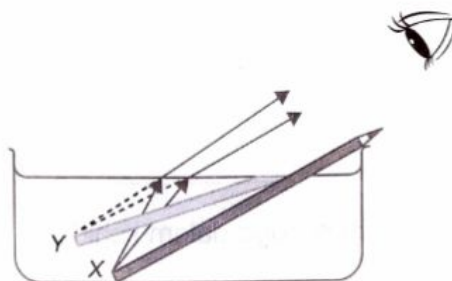


5.3 Pembiasan Cahaya

A Rajah 1 menunjukkan satu fenomena pembiasan cahaya. **TP 3**



Rajah 1

1. Tuliskan satu pemerhatian berdasarkan Rajah 1 di atas.

2. Nyatakan satu inferens berdasarkan jawapan di (1).

3. Nyatakan:

X: _____

Y: _____

4. Nyatakan dua contoh lain yang menunjukkan fenomena pembiasan cahaya.

(i) _____

(ii) _____

B Rajah 2 menunjukkan satu fenomena di kawasan bukit. **TP 4**



Rajah 2

1. Apakah fenomena di atas?

2. Jelaskan apakah yang dimaksudkan dengan fenomena di atas.

praktis UPSR

5

Soalan Objektif

5.1 Cahaya Bergerak Lurus

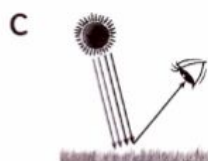
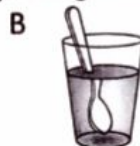
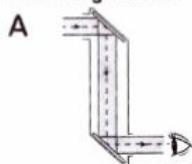
1. Rajah 1 menunjukkan satu penyiasatan.



Rajah 1

Apakah yang ingin ditunjukkan melalui penyiasatan ini?

- A Pokok memerlukan cahaya matahari untuk hidup.
 - B Suhu sentiasa berubah mengikut persekitaran.
 - C Bayang terbentuk apabila dihalang oleh objek legap.
 - D Cahaya boleh dipantulkan.
2. Antara berikut, yang manakah kegunaan sifat pantulan cahaya?
- A Telefon bimbit
 - B Cermin kegigian
 - C Lampu suluh
 - D Radio
3. Antara berikut, yang manakah menunjukkan cahaya bergerak lurus?



5.2 Pantulan Cahaya

4. Rajah 2 menunjukkan sejenis alat optik.

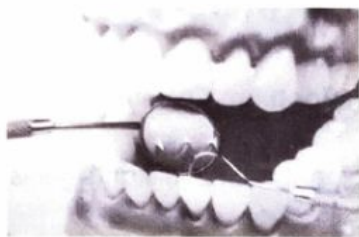


Rajah 2

Antara alat berikut, yang manakah adalah dalam kumpulan yang sama dengan rajah di atas?

- A Binokular
 - B Stetoskop
 - C Termometer
 - D Televisyen
5. Apakah fungsi cermin cembung yang dipasang di tepi selekoh jalan raya?
- A Melihat haiwan melintas
 - B Melihat arah kenderaan yang datang dari hadapan
 - C Melihat pembentukan bayang
 - D Melihat pembiasan cahaya
6. Seorang murid ingin menyiasat prinsip pantulan cahaya. Objek manakah yang boleh digunakan untuk memantulkan cahaya?
- A Surat khabar
 - B Kaca lut sinar
 - C Kain kapas
 - D Piring perak
7. Apakah warna yang harus dicat pada sesuatu permukaan supaya ia boleh memantulkan paling banyak cahaya?
- A Hitam
 - B Putih
 - C Merah
 - D Hijau

8. Rajah 3 di bawah menunjukkan sejenis alat. Apakah prinsip cahaya yang digunakan?

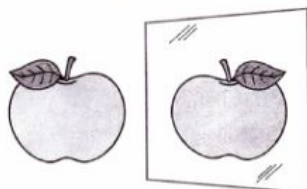


Rajah 3

- A Pembiasan cahaya
- B Pantulan cahaya
- C Lantunan cahaya
- D Cahaya bergerak lurus

9. Ammar meletakkan sebiji epal di hadapan cermin. Dia mendapati imej epal itu terbentuk di dalam cermin.

KLON
2016



Rajah 4

Mengapakah imej epal itu boleh terbentuk di dalam cermin?

- A Cahaya dibiaskan
- B Cahaya dipantulkan
- C Cahaya bergerak lurus
- D Cahaya tidak boleh menembusi objek legap

5.3 Pembiasan Cahaya

10. Antara fenomena berikut, yang manakah melibatkan prinsip pembiasan cahaya?
- A Hujan
 - B Pembentukan pelangi
 - C Pembentukan bayang-bayang
 - D Matahari terbenam

11. Antara berikut, yang manakah merupakan ciri-ciri pelangi?

- A Mempunyai 8 warna
- B Terjadi sebelum hujan
- C Tidak menghasilkan spektrum cahaya
- D Merupakan fenomena pembiasan cahaya

12. Rajah 5 menunjukkan satu aktiviti yang dijalankan oleh sekumpulan murid di dalam kelas untuk menguji prinsip pembiasan cahaya.



Rajah 5

Apakah alat yang digunakan dalam aktiviti di atas?

- A Kanta kaca
- B Kanta cekung
- C Kanta pembesar
- D Kanta pantulan

13. Rajah 6 menunjukkan satu prinsip pembiasan cahaya. Apakah yang dapat diperhatikan?



Rajah 6

- A Sudu kelihatan lurus.
- B Sudu kelihatan bengkok.
- C Sudu kelihatan patah.
- D Sudu kelihatan pendek.