

Sains Tahun 4

Latihan Ulangkaji Unit 5: Sifat Cahaya

+++++

Arahan : Jawab semua soalan berikut.

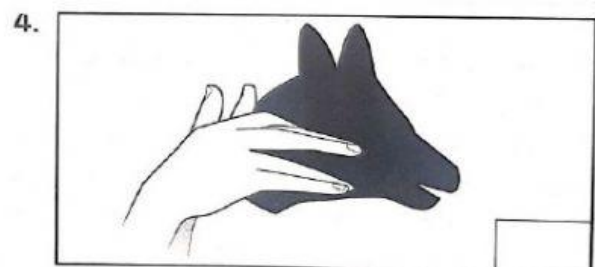
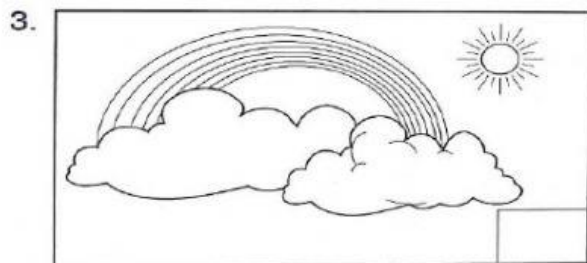
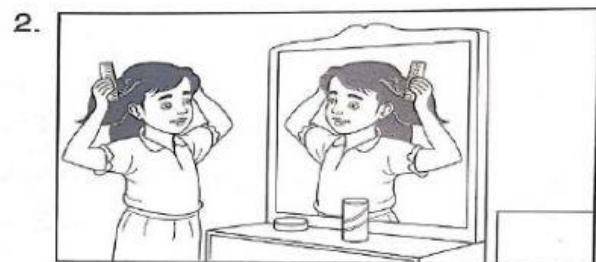
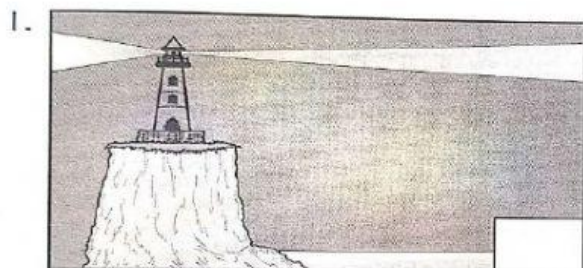
A. Padankan sifat cahaya dengan gambar.

Cahaya tidak boleh
menembusi objek

Cahaya bergerak lurus

Pantulan
cahaya

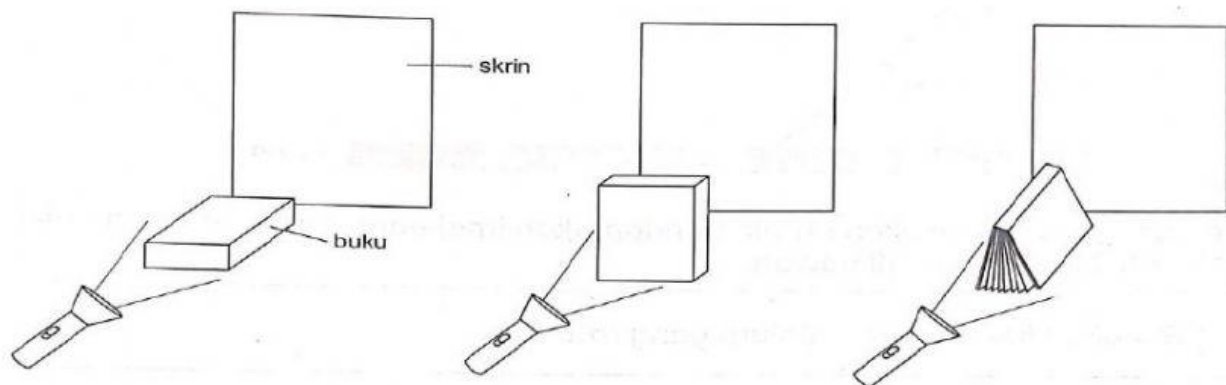
Cahaya
dibiaskan



B. Pilih bentuk bayang bayang yang sesuai untuk hasil penyiasatan rajah 1. Tarik gambar bayang bayang ke kotak rajah 1.



I Dalam satu penyiasatan, sebuah buku diletakkan dalam tiga keadaan yang berbeza. Cahaya lampu suluh dipancarkan pada buku dan bentuk bayang-bayang yang terhasil pada skrin diperhatikan.



Rajah 1

C. Perhatikan Rajah 1 diatas dan padankan jawapan.

Padankan pada pemboleh ubah yang betul.

(i) Pemboleh ubah dimanipulasi	•	Orientasi objek/buku
(ii) Pemboleh ubah bergerak balas	•	Bentuk bayang-bayang
		Kedudukan sumber cahaya

D. Baca dan fahami jadual, jawab soalan pemboleh ubah berikut.

Jadual di bawah menunjukkan keputusan suatu penyiasatan tentang sifat cahaya.

Kanta pembesar	Kuasa kanta	Saiz huruf yang dapat dilihat (cm)
P	2x	2.5
Q	4x	2.7
R	6x	2.9

1. Padankan maklumat dengan pemboleh ubah yang betul.

Maklumat

(a) Kuasa kanta

(b) Saiz huruf yang dapat dilihat (cm)

Pemboleh ubah

Pemboleh ubah bergerak balas

Pemboleh ubah dimalarkan

Pemboleh ubah dimanipulasi