

BAHAGIAN A

Arahan: Jawab semua soalan.

Instruction: Answer all questions.

- 1 Antara yang berikut, yang manakah merupakan ciri-ciri imej yang terbentuk pada cermin satah?

Which of the following are the characteristics of the image formed on plane mirrors?

I Tegak
Upright

II Maya
Virtual

III Songsang
Inverted

IV Lebih besar daripada objek
Bigger than the object

A I dan II B II dan III

I and II II and III

C III dan IV D I dan IV

III and IV I and IV

- 2 Antara pernyataan berikut, yang manakah betul tentang penyerakan cahaya?

Which of the following statements about the scattering of light is correct?

A Cahaya dipantulkan ke semua arah oleh zarah-zarah dalam udara

Light is reflected in all directions by the particles in the air

B Cahaya dipantulkan ke satu arah oleh zarah-zarah dalam udara

Light is reflected in one direction by the particles in the air

C Cahaya dibiaskan ke semua arah oleh zarah-zarah dalam udara

Light is refracted in all directions by the particles in the air

D Cahaya dibiaskan ke satu arah oleh zarah-zarah dalam udara

Light is refracted in one direction by the particles in the air

- 3 Antara prinsip cahaya berikut, yang manakah menyebabkan fenomena pembentukan pelangi?

Which of the following principles of light cause the phenomena of the formation of the rainbow?

A Penolakan cahaya
Subtraction of light

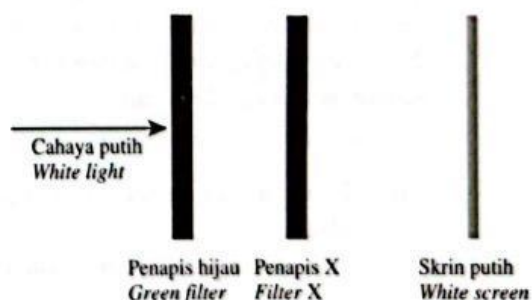
B Penyerakan cahaya
Scattering of light

C Penyebaran cahaya
Dispersion of light

D Penambahan cahaya
Addition of light

- 4 Rajah di bawah menunjukkan satu cahaya putih yang melalui dua penapis.

The diagram below shows a white light passing through two filters.



Apakah penapis X jika warna sian, biru dan hijau diperhatikan pada skrin putih?

What is filter X if cyan, blue and green lights are observed on the white screen?

A Magenta B Merah

Magenta

Red

C Biru

D Sian

Blue

Cyan