NAME

CLASS

CHAPTER 8 : LIGHTS

Bahagian A / *Section A*

Arahan : Setiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu **A, B, C** atau **D**. Pilih jawapan yang **terbaik**.
Instruction : *Each question is followed by four alternative answers,* **A, B, C** *or* **D**. *Choose the* **best** *answer.*

Latihan Sumatif

1 Mengapakah cermin cekung digunakan sebagai cermin bersolek?
Why are concave mirrors used as make-up mirrors?

A Imej yang terbentuk lebih kecil dan dekat
The image formed is smaller and closer

B Imej yang terbentuk lebih besar dan dekat
The image formed is larger and closer

C Imej yang terbentuk ialah imej nyata
The formed image is a real image

D Imej yang terbentuk bersifat songsang sisi
The image formed is inverted

2 Rajah 1 menunjukkan seorang murid memasukkan sebatang pensel ke dalam sebuah cawan berisi air.
Diagram 1 shows a student placing a pencil into a cup of water.

Rajah 1 / *Diagram 1*

Apakah yang menyebabkan pembengkokan pensel tersebut?
What causes the bending of the pencil?

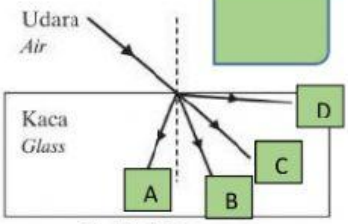
A Cahaya sentiasa bergerak dalam garis lurus
The light is always propagates in a straight line

B Cahaya memantul apabila memasuki air
Light reflects when entering the water

C Cahaya terbias apabila memasuki air
Light refracts when entering the water

D Cahaya tersebar apabila memasuki air
Light dispersed when entering the water

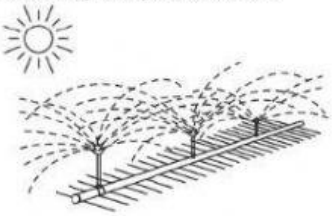
3 Rajah 3 menunjukkan eksperimen yang dijalankan oleh Justin untuk mengkaji ciri cahaya.
Diagram 3 shows an experiment conducted by Justin to study the characteristics of light.



Rajah 2 / *Diagram 2*

Antara **A**, **B**, **C** dan **D**, sinar yang manakah betul?
*Which **A**, **B**, **C** or **D** is the correct ray?*

4 Rajah 3 menunjukkan sistem pemercik yang dipasang pada kebun Hanif.
Diagram 3 shows the sprinkler system installed by Hanif at his orchard.



Rajah 3 / *Diagram 3*

Hanif melihat kewujudan beberapa warna cahaya apabila dia memasang sistem pemercik tersebut pada waktu panas.
Antara berikut, warna manakah yang mungkin dilihat oleh Hanif?
Hanif sees the existence of some coloured light when he switch on the sprinkler system during hot weather.
Which of the following might be the colours seen by Hanif?

I Kelabu
Grey

II Kuning
Yellow

III Ungu
Violet

IV Merah jambu
Pink

A I dan / *and* II
B III dan / *and* IV
C II dan / *and* III
D I dan / *and* IV

TUTOR PENYELESAIAN 1SC062

5 Apakah contoh bagi warna primer?
What is the example for primary colours?

A Magenta / *Magenta*
B Hijau / *Green*
C Kuning / *Yellow*
D Sian / *Cyan*

6 Antara berikut, yang manakah merupakan contoh penyerakan cahaya dalam kehidupan seharian?
Which of the following is an example of the dispersal of light in daily life?

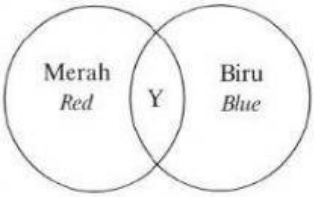
A Langit kelihatan biru pada waktu tengahari
The sky looks blue at noon

B Pembentukan pelangi selepas hujan
Formation of rainbow after rain

C Rambutan berwarna merah apabila masak
Rambutan turns red when ripe

D Dasar kolam kelihatan cetek
Bottom of the pool looks shallow

7 Rajah 4 menunjukkan penambahan dua warna primer.
Diagram 4 shows the addition of two primary colours.



Rajah 4 / *Diagram 4*

Apakah warna yang mungkin bagi Y?
What is the possible colour for Y?

A Magenta / *Magenta*
B Putih / *White*
C Indigo / *Indigo*
D Kuning / *Yellow*

TUTOR

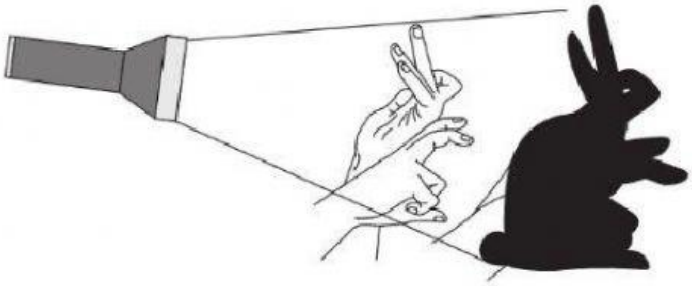
Bab 8

LIVEWORKSHEETS

Bahagian B / ***Section B***

Arahan : Jawab **semua** soalan.
Instruction : *Answer* **all** *questions.*

1 Thevan gemar membuat bayangan unik pada dinding menggunakan tangan seperti ditunjukkan dalam Rajah 1.
Thevan loves to create unique shadows on wall using his hands as shown in Diagram 1.



Rajah 1 / *Diagram 1*

(a) Tandakan (√) pada ciri-ciri cahaya yang terlibat bagi rajah di atas.
Tick (√) on the characteristics of light involve in the diagram above.

- [ ] Cahaya merambat
  Light propagates
- [ ] Cahaya merambat lurus
  Light travels straight
- [ ] Cahaya tidak dapat menembusi objek legap
  Light cannot penetrate an opaque object

[2 markah / 2 *marks*]

(b) Isikan tempat kosong dengan jawapan yang betul berdasarkan pilihan jawapan yang diberikan.
Fill in the blanks with the correct answer based on answer options given.

lebih besar *larger*	lebih kecil *smaller*

Saiz bayang-bayang menjadi _____ apabila kedudukan lampu didekatkan ke dinding dan menjadi _____ apabila kedudukan lampu menjauhi dinding.
The size of the shadow become _____ *when the position of the lamp is brought closer to the wall and becomes* _____ *when the position of the lamp is farther away from the wall.*

[2 markah / 2 *marks*]

2 Padankan objek berikut dengan jenis cermin yang betul.
Match the following objects with the correct type of mirror.

TUTOR PENYELESAIAN 1SC063

(a)

(b)

- Cermin satah
  Plane mirror
- Cermin cembung
  Convex mirror
- Cermin cekung
  Concave mirror

(c)

(d)

[4 markah / 4 *marks*]

LIVEWORKSHEETS