

**MODUL PERKEMBANGAN
PEMBELAJARAN (MPP) UPSR
2019**

**MPP 2
SAINS KERTAS 2
SK**

NAMA :

TAHUN :

Soalan	Markah Penuh	Markah Diperoleh
1	4	
2	4	
3	5	
4	5	
5	5	
6	5	
7	6	
8	6	
Jumlah		

DIGUBAL OLEH GURU AKRAM TERENGGANU

Arahan : Jawab soalan-soalan berikut.

1 Rajah 1 menunjukkan dua jenis tumbuhan.



Pokok keladi



Pokok nangka

Rajah 1

(a) (i) Bagaimanakah tumbuhan tersebut melindungi dirinya daripada musuh?

.....
[1 markah]

(ii) Nyatakan sejenis tumbuhan lain yang melindungi dirinya dengan cara yang sama dengan tumbuhan di atas.

.....
[1 markah]

(b) Padankan setiap tumbuhan dengan cara yang betul melindungi diri daripada iklim dan musuh.



Batang boleh lentur

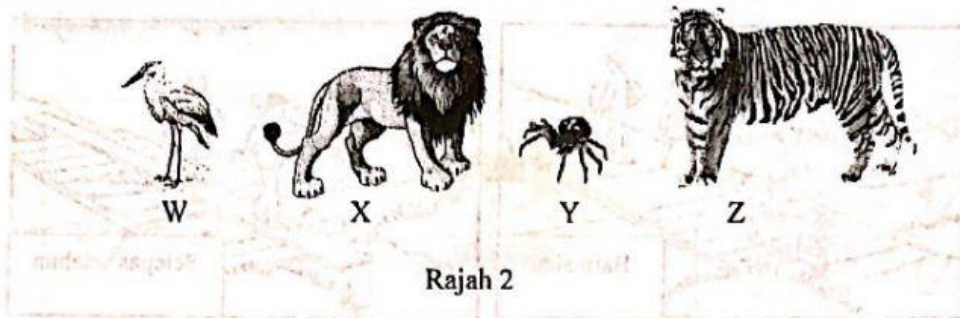
Menggulungkan daun

Mengeluarkan getah

Berbulu halus

[2 markah]

2 Rajah 2 menunjukkan empat jenis haiwan.



(a) Kelaskan haiwan-haiwan di atas kepada dua kumpulan berdasarkan ciri-ciri yang sama seperti X dan Z dalam jadual di bawah.

Kumpulan M Group M	Kumpulan N Group N
X	Z
.....	

[1 markah]

(b) Nyatakan satu ciri yang digunakan untuk mengelaskan Kumpulan M dan Kumpulan N.

(i) Kumpulan M:

[1 markah]

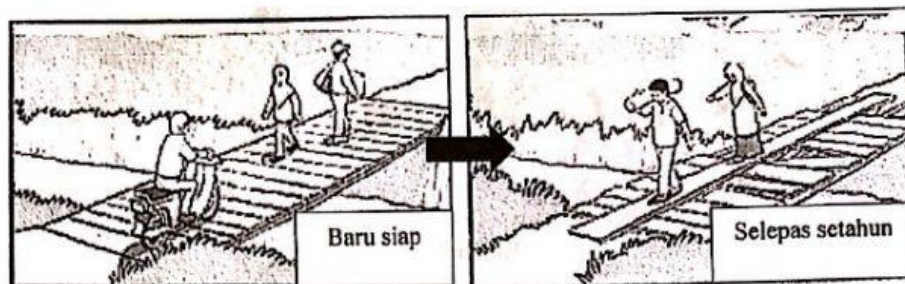
(ii) Kumpulan N:

[2 markah]

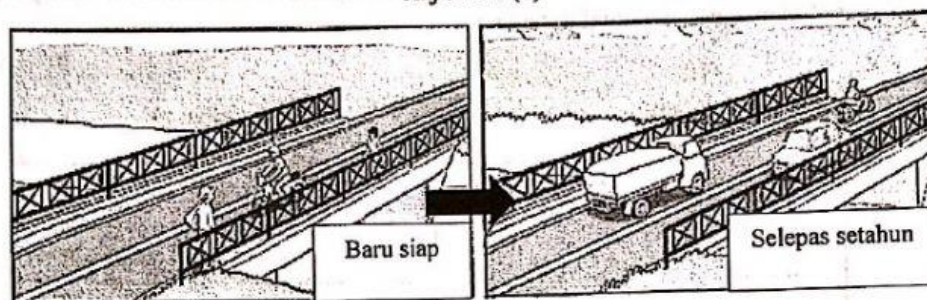
(c) Apakah kelebihan haiwan dalam Kumpulan M?

[1 markah]

- 3 Rajah 3.1 (a) dan Rajah 3.1 (b) menunjukkan keadaan titi kayu dan jambatan konkrit selepas satu tahun.



Rajah 3.1 (a)



Rajah 3.1 (b)

- (a) Berdasarkan rajah di atas, nyatakan satu pemerhatian.

[1 markah]

- (b) Berdasarkan jawapan kamu di 3(a), berikan satu inferens.

[1 markah]

- (c) Nyatakan dua maklumat yang dikumpulkan dalam penyiasatan di atas.

(i)

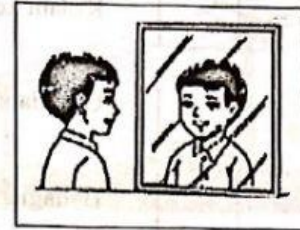
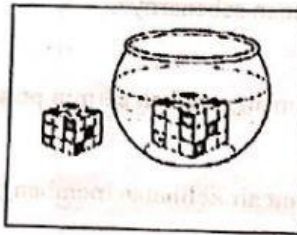
(ii) [2 markah]

- (d) Berdasarkan penyiasatan di atas, nyatakan satu kesimpulan.

[1 markah]

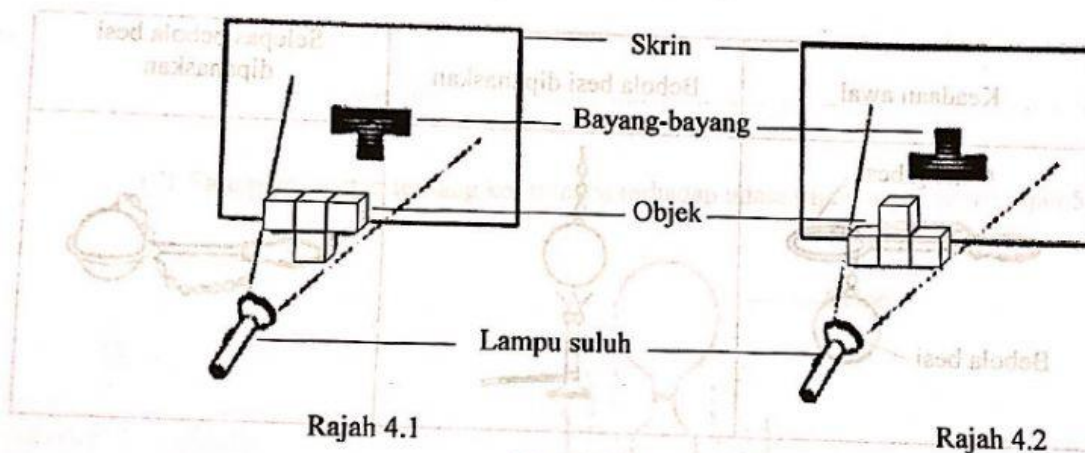
4 Amin menjalankan satu penyiasatan mengenai prinsip cahaya.

- (a) Antara berikut, rajah manakah menunjukkan prinsip cahaya bergerak lurus. Bulatkan jawapan yang betul.



[1 markah]

- (b) Rajah 4.1 dan 4.2 menunjukkan bayang-bayang yang terbentuk dalam penyiasatan yang dijalankan.



Berdasarkan penyiasatan di atas, nyatakan:

- (i) pemboleh ubah dimanipulasi:

[1 markah]

- (ii) pemboleh ubah bergerakbalas:

[1 markah]

- (iii) Nyatakan tujuan penyiasatan ini.

[1 markah]

- (c) Maklumat di bawah menunjukkan beberapa situasi berkaitan dengan prinsip cahaya. Antara berikut, situasi manakah menunjukkan prinsip pantulan cahaya.
Tandakan (✓) pada jawapan yang betul dalam kotak yang disediakan.

☐

Kolam kelihatan cetek daripada kedalaman sebenarnya.

☐

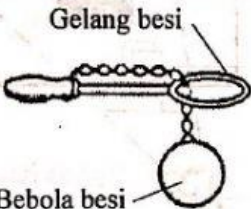
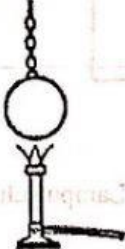
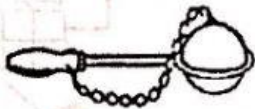
Gigi dapat dilihat dengan jelas dengan menggunakan cermin pergigian.

☐

Bahagian pensel yang terendam di dalam air kelihatan membengkok.

[1 markah]

- 5 Rajah 5.1 menunjukkan penyiasatan yang telah dijalankan oleh sekumpulan murid tahun lima.

Keadaan awal	Bebola besi dipanaskan	Selepas bebola besi dipanaskan
 Gelang besi Bebola besi		

Rajah 5.1

- (a) Berdasarkan rajah di atas, nyatakan satu pemerhatian.

.....

[1 markah]

[1 markah]

- (b) Berdasarkan jawapan kamu di (a), berikan satu inferens.

[1 markah]

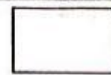
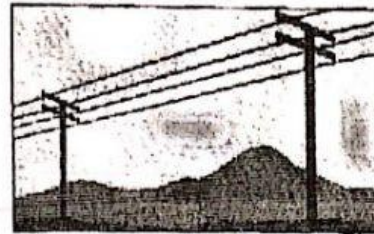
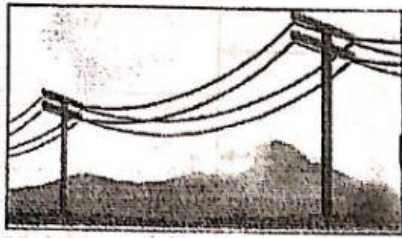
.....

[1 markah]

[1 markah]

(c) Rajah 5.2 menunjukkan dua cara pemasangan kabel elektrik.

(i) Tandakan (✓) pada cara pemasangan yang sesuai dalam kotak yang disediakan.



Rajah 5.2

[1 markah]

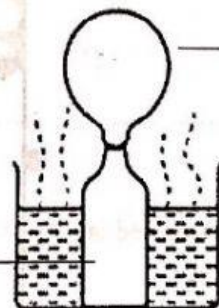
(ii) Beri satu alasan bagi pilihan jawapan kamu.

.....

.....

[1 markah]

(d) Satu penyiasatan tentang kesan haba terhadap udara dijalankan seperti rajah 5.3.



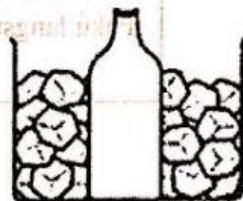
Belon

Botol

Air panas

Rajah 5.3

Lakarkan keadaan belon pada rajah yang disediakan di bawah.

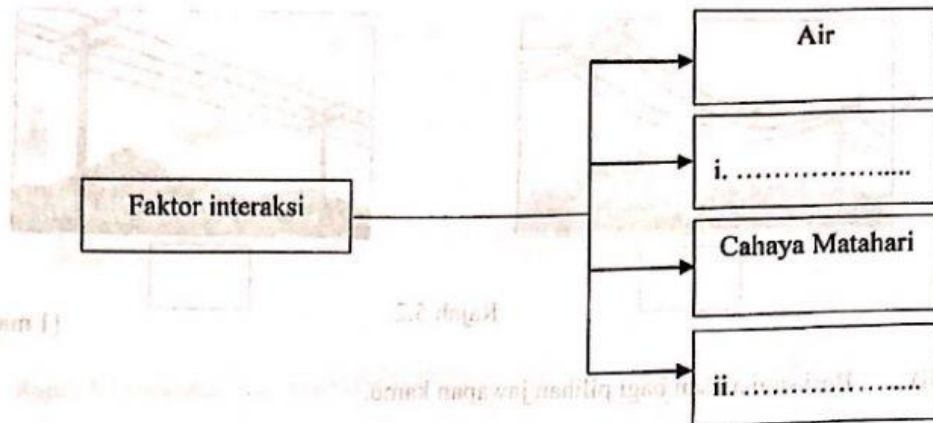


Ais

[1 markah]

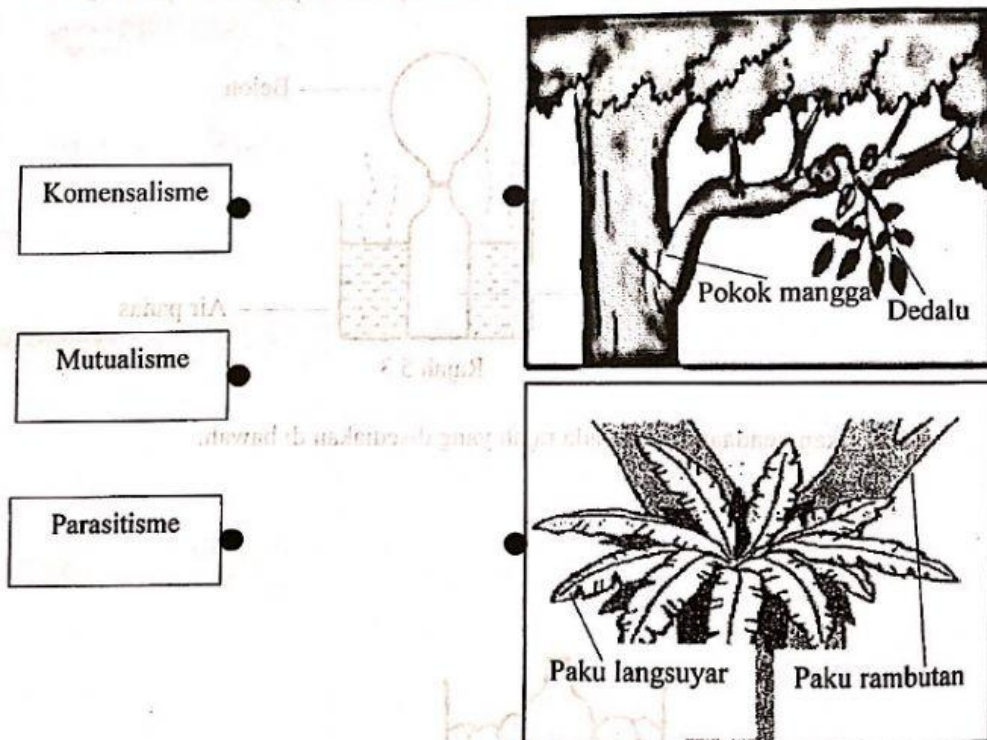
6 Tumbuhan berinteraksi bagi memenuhi keperluan asas untuk hidup.

(a) Lengkapkan carta berikut dengan jawapan yang betul.



[2 markah]

(b) Padankan tumbuhan dengan jenis interaksi.



[1 markah]

- (c) Jadual 6 menunjukkan hasil penyiasatan yang dijalankan oleh sekumpulan murid ke atas jisim buah mangga dari Ladang M dan Ladang N.

Ladang M	Ladang N
 	 
 	 
Purata jisim sebiji mangga : 300 gram	Purata jisim sebiji mangga : 150 gram

Jadual 6

- (i) Berdasarkan Jadual 6, nyatakan satu inferens yang sesuai.

[1 markah]

- (ii) Apakah hubungan yang boleh dibuat berdasarkan inferens di 6(c)(i)?

[1 markah]