

NO. KAD PENGENALAN /
NO. SIJIL KELAHIRAN

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ANGKA GILIRAN

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PEPERIKSAAN PERCUBAAN 1
UPSR
SAINS
KERTAS 2
2016

1 Jam

018/2

Satu jam

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Kertas soalan ini mengandungi 8 soalan subjektif.*
2. *Jawab semua soalan*

Kertas soalan ini mengandungi 11 halaman bercetak

018/2

SULIT
[Lihat halaman sebelah
SAINS K2 PERCUBAAN 1 THN 6 2016

Jawab semua soalan.

1. a) **Bulatkan jawapan yang betul.**

Fotosintesis ialah proses

- tumbuhan mendapatkan makanan.
- tumbuhan membuat makanan sendiri.
- tumbuhan menghasilkan klorofil untuk membuat makanan.

(1 markah)

b) **Lengkapkan.**

Semasa proses fotosintesis, klorofil menyerap tenaga daripada cahaya matahari

Tenaga itu menukarkan air dan (i).....

kepada (ii)..... dan (iii).....

(3 markah)

2. Jadual 2 menunjukkan jarak berita yang dapat diterima menggunakan pelbagai kaedah komunikasi.

Kaedah komunikasi	Merpati	Telegraf	Gendang
Jarak berita dapat diterima	Jauh	Sangat Jauh	Sangat Dekat

Jadual 2

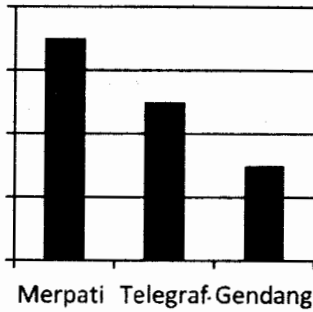
a) **Apakah tujuan penyiasatan ini?**

.....
.....

(1 markah)

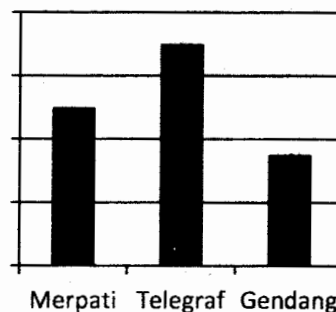
- b) Pilih carta palang yang berkaitan dengan maklumat dalam Jadual 2. Tandakan (✓) pada ruangan yang disediakan

Jarak berita dapat diterima



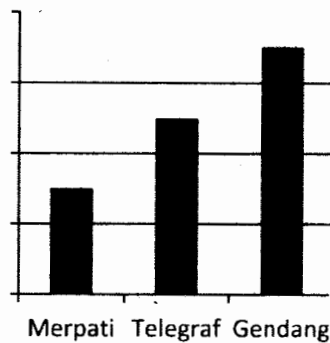
Kaedah Komunikasi

Jarak berita dapat diterima



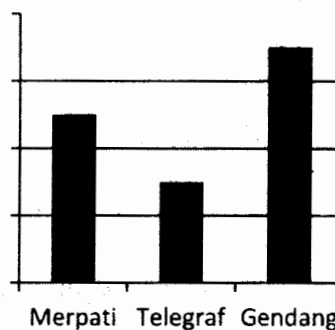
Kaedah komunikasi

Jarak berita dapat diterima



Kaedah komunikasi

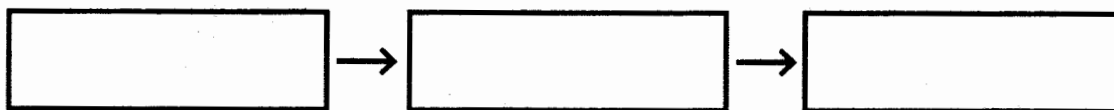
Jarak berita dapat diterima



Kaedah komunikasi

(1 markah)

- c) Berdasarkan Jadual 2 Susun kaedah komunikasi mengikut perkembangan teknologi dalam bidang komunikasi.



(1 markah)

- d) Seorang nelayan yang dipukul ribut terdampar di sebuah pulau yang tidak ada penghuni. Bagaimanakah cara yang boleh dilakukan oleh nelayan tersebut untuk menarik perhatian orang untuk menyelamatkannya.

.....

.....

(1 markah)

3. a) Apakah maksud suhu?

.....
.....

(1 markah)

b) Berikut adalah langkah-langkah teknik mengukur suhu. Susun langkah-langkah mengikut urutan mengukur suhu yang betul dan tuliskan nombor pada ruangan yang disediakan.

Tunggu sehingga aras merkuri berhenti bergerak

Masukkan termometer ke dalam bahan yang diuji

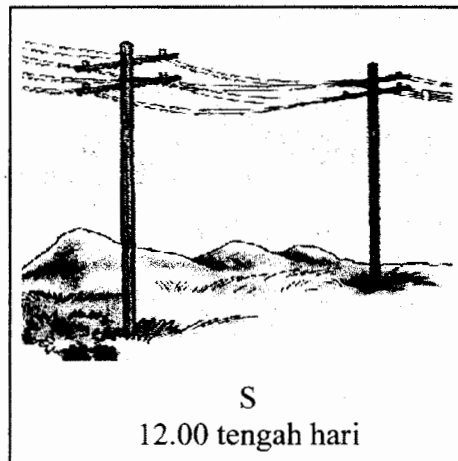
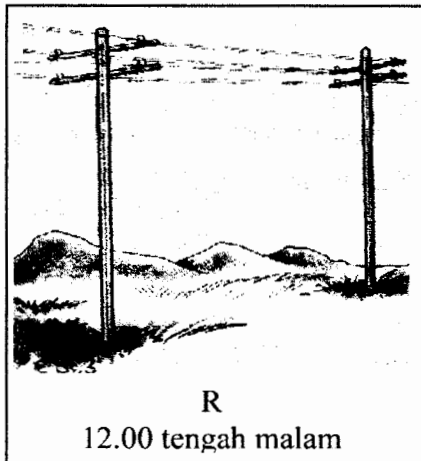
Baca bacaan suhu

Betulkan kedudukan mata mengikut aras meniskus merkuri

Pegang batang termometer secara tegak

(1 markah)

Rajah 3 menunjukkan dua keadaan kabel elektrik pada waktu yang berbeza.



Rajah 3

c) (i) Berdasarkan Rajah 3, tuliskan pemerhatian kamu tentang kabel R dan kabel S.

.....
.....

(1 markah)

c (ii) Beri satu inferens tentang kabel R

.....
.....
(1 markah)

d) Ibu sukar membuka penutup botol sos. Cadangkan kaedah terbaik untuk menyelesaikan masalah ibu.

.....
.....
(1 markah)

4. Daya geseran ialah daya yang terhasil apabila dua permukaan bersentuhan antara satu sama lain.

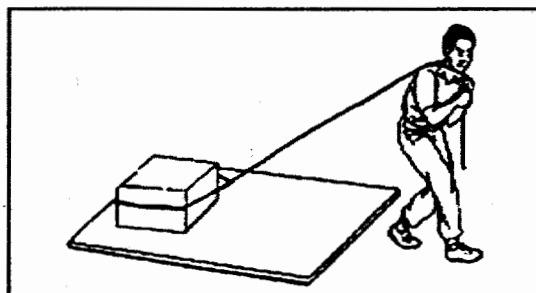
a) Tuliskan pernyataan dibawah sama ada **BENAR** atau pun **SALAH** tentang daya geseran

Daya geseran bertindak selari dengan arah pergerakan objek

Daya geseran menyebabkan menyebabkan objek berhenti

(1 markah)

b) Rajah 4.1 menunjukkan seorang murid lelaki sedang menarik kotak.



Rajah 4.1

Beri satu cara yang boleh dilakukan bagi membantu murid ini menarik kotak dengan lebih mudah?

.....
.....
(1 markah)

c)

Jisim sesuatu objek mempengaruhi daya geseran

Nyatakan hubungan antara kedua-dua maklumat yang dikumpulkan dalam pernyataan di atas.

.....
.....
(1 markah)

d) Sekumpulan menjalankan penyiasatan tentang jarak yang dilalui oleh sebiji guli di atas 3 permukaan J, K dan L. daya tolakan yang digunakan adalah sama. Jadual 4.2 menunjukkan jarak guli berhenti pada permukaan J, K dan L.

Permukaan	J	K	L
Jarak guli berhenti (cm)	102	20	56

Jadual 4.2

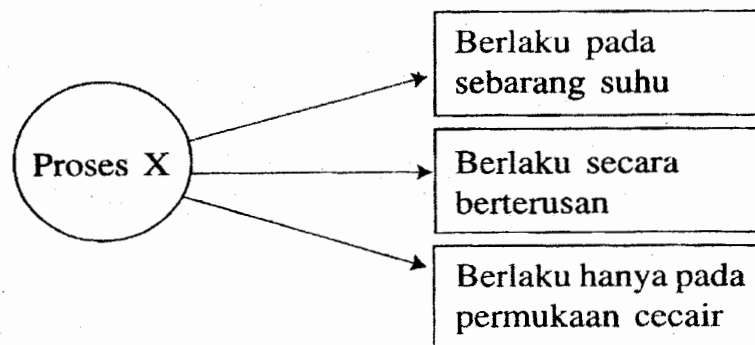
i) Permukaan manakah mempunyai daya geseran paling kurang?

.....
(1 markah)

ii) Pada pendapat kamu di antara permukaan J, K dan L permukaan manakah yang akan mempercepatkan kasut kamu menjadi cepat haus sekiranya kamu selalu berjalan di atas permukaan itu.

.....
(1 markah)

5. Rajah 5 menunjukkan ciri proses X

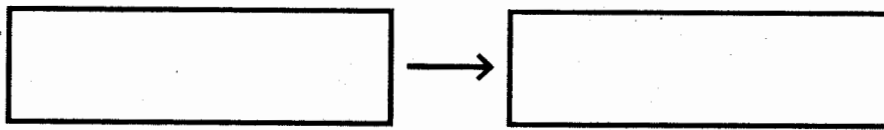


Rajah 5

a) (i) Nyatakan proses X.

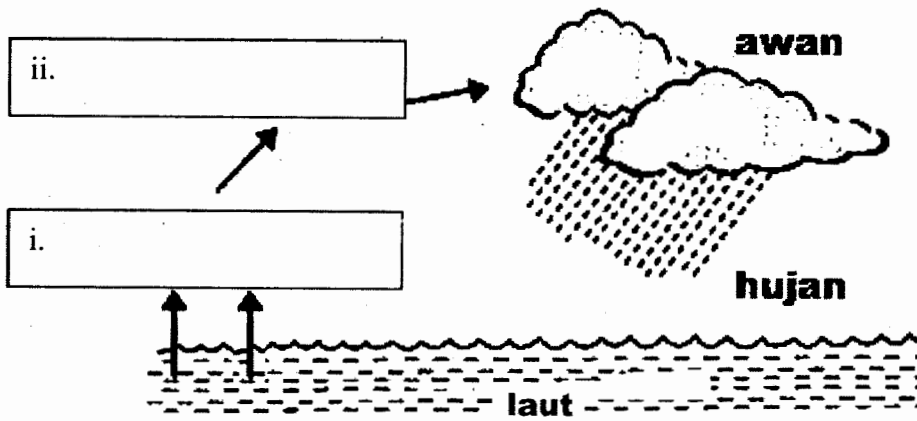
.....
(1 markah)

(ii) Tuliskan perubahan jirim yang terlibat dalam proses X.



(1 markah)

b) Lengkapkan proses kitaran air di bawah.



(2 markah)

c) Ramalkan apakah yang akan terjadi jika kitaran air tidak berlaku .

.....
.....

(1 markah)

6. a) Rajah 6.1 menunjukkan keadaan di dua tempat yang berbeza pada pukul 11.30 pagi.



Kuching, Sarawak



Kota Bharu, Kelantan

Rajah 6.1

- (i) Pada pendapat kamu mengapa keadaan di Kuching, Sarawak gelap manakala di Kota Bharu tidak?

.....
.....

(1 markah)

- (ii) Berikan satu pemerhatian untuk menyokong inferens kamu di (a).

.....
.....

(1 markah)

- (iii) Apakah pembolehubah yang dimalarkan dalam penyiasatan ini?

.....

(1 markah)

- b) Sekumpulan murid menyiasat tentang gerhana Bulan. Rajah 6.2 menunjukkan peringkat gerhana pada masa yang berbeza.



10.00 p.m



10.30 p.m



11.20 p.m



12.10 a.m



12.40 a.m

Rajah 6.2

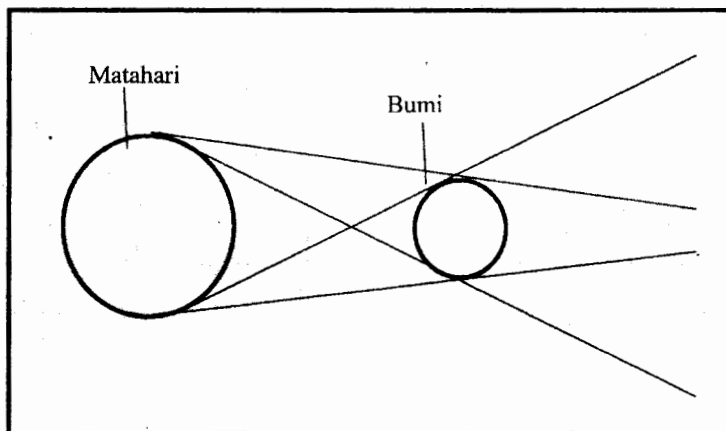
Berdasarkan Rajah 6.2

- i) ramalkan pada pukul berapakah gerhana bulan berakhir.

.....

(1 markah)

- ii) Lukiskan kedudukan bulan pada pukul 11.20 p.m (berdasarkan Rajah 6.2) dalam Rajah 6.3



Rajah 6.3

(1 markah)

7. Jadual 7 menunjukkan jumlah kutipan botol plastik di beberapa kawasan yang berlainan.

Kawasan	Bilangan botol yang dipungut
Hospital	50
Medan selera	70
Perumahan	60
Sekolah	40

Jadual 7

- a) Nyatakan pemerhatian yang boleh dibuat tentang jumlah botol plastik yang dipungut.

.....

(1 markah)

- b) Nyatakan tujuan penyiasatan di atas.

.....

(1 markah)

- c) Nyatakan dua maklumat yang dikenalpasti dalam penyiasatan ini.

.....

(2 markah)

b) i. Berdasarkan maklumat di atas, beri alasan kamu tentang masa yang diambil oleh kereta K dan J untuk menamatkan perlumbaan?

.....
.....
(1 markah)

ii. Berdasarkan jawapan kamu di (b) (ii) bina satu hipotesis yang sesuai?

.....
.....
(1 markah)

c) Berapakah kelajuan kereta kereta K dalam kilometer per jam?

..... km / j
(1 markah)