

**PENTAKSIRAN BILIK DARJAH  
2019**

**PERTENGAHAN TAHUN**

**SAINS  
KERTAS 2  
TAHUN 4**

1. Organ pernafasan haiwan adalah berbeza bagi haiwan yang tinggal di darat dan di air.

a) Nyatakan gas yang disedut semasa haiwan ini bernafas?

---

( 1 markah )

b) Rajah di bawah menunjukkan satu spesies haiwan.



Namakan organ pernafasan bagi haiwan ini.

---

( 1 markah )

c) Padankan haiwan di bawah dengan organ pernafasannya yang betul.



Peparu

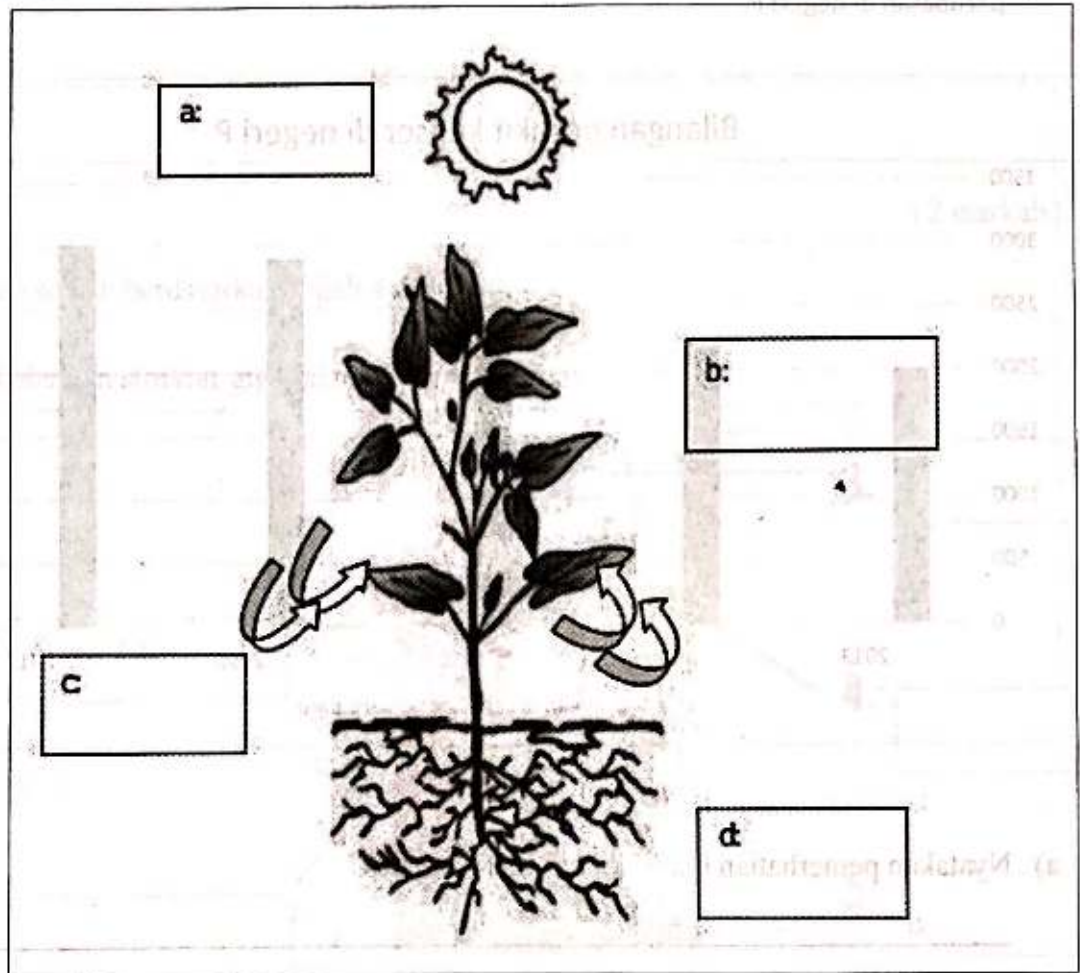
Spirakel



Kulit lembap dan peparu

( 2 markah )

2. Rajah di bawah menunjukkan proses hidup yang berlaku pada tumbuhan hijau.



a) Labelkan a, b, c dan d yang diperlukan dalam proses ini.

(2 markah)

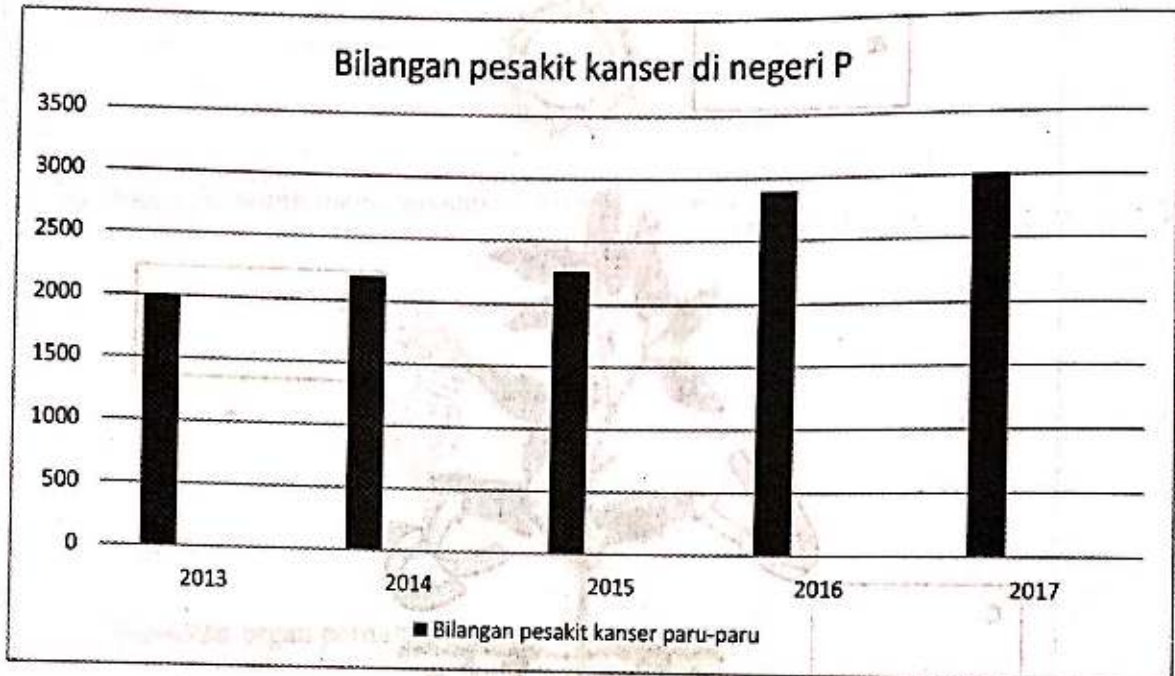
b) Namakan proses ini.

(1 markah)

c) Nyatakan dua hasil proses ini.

(1 markah)

3. Carta palang dalam rajah 2 menunjukkan hasil penyiasatan sekumpulan pelajar jurusan perubatan di negeri P.



RAJAH 2

- a) Nyatakan pemerhatian berdasarkan Rajah 2 diatas.

( jawapan 1 )

( 1 markah )

- b) Apakah corak perubahan bilangan pesakit kanser paru-paru di negeri P dari tahun 2013 hingga 2017?

( jawapan 1 )

( 1 markah )

- c) Berikan inferens untuk jawapan kamu di (b).

( jawapan 1 )

( 1 markah )

d) Selain daripada menghidap kanser paru-paru , nyatakan dua lagi kesan buruk akibat merokok.

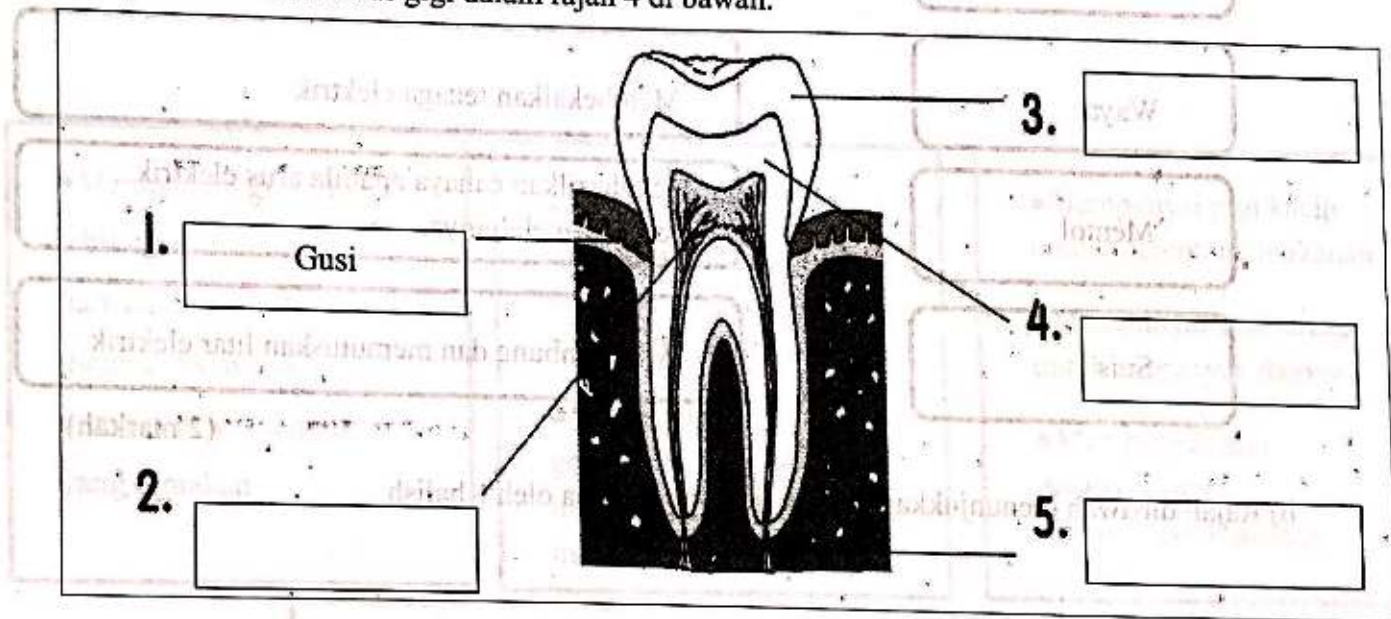
(i) \_\_\_\_\_

(ii) \_\_\_\_\_

(2 markah)

4. Jawab soalan berdasarkan Rajah 4 di bawah.

a) Labelkan struktur gigi dalam rajah 4 di bawah.



(2 markah)

b) Berikan dua jenis makanan yang baik untuk gigi kita.

(i) \_\_\_\_\_

(ii) \_\_\_\_\_

(2 markah)

c) Nyatakan dua cara menjaga gigi kita untuk kekal sihat dan kuat.

(i) \_\_\_\_\_

(ii) \_\_\_\_\_

(2 markah)

5. a) Padankan komponen elektrik yang berikut dengan fungsinya yang betul.

Sel kering

Mengalirkan arus elektrik

Wayar

Membekalkan tenaga elektrik

Mentol

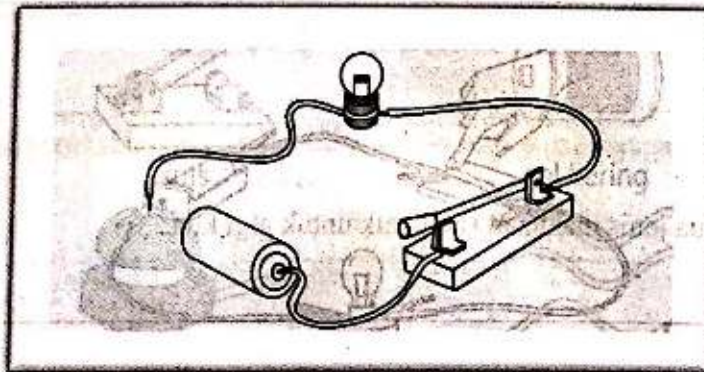
Menghasilkan cahaya apabila arus elektrik mengalir melaluinya.

Suis

Menyambung dan memutuskan litar elektrik

(2 markah)

b) Rajah dibawah menunjukkan sebuah litar yang dibina oleh Khalish.



i) Adakah mentol akan menyala?

ii) Berikan alasan bagi jawapan anda di b (i).

iii) Cadangkan satu cara untuk menyalakan mentol didalam litar itu.

(3 markah)

6. Padankan tabiat pemakanan haiwan dengan fungsi kegiatannya.

a)

Herbivor

Karnivor

Omnivor

- Mempunyai gigi yang lebih tajam berbanding haiwan lain untuk memudahkan nya mengoyak daging yang dimakan

- Mempunyai gigi kacip yang kuat untuk memotong tumbuh-tumbuhan.
- Mempunyai gigi geraham yang lebih besar untuk melumatkan makanan.

- Mempunyai gigi kacip untuk memotong makanan
- Mempunyai gigi taring untuk mengoyak daging
- Mempunyai gigi geraham untuk melumatkan makanan.

(1 markah)

b) Nyatakan 2 contoh haiwan lain yang mempunyai tabiat pemakanan yang sama seperti haiwan dibawah.



belalang

- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_



buaya

- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_



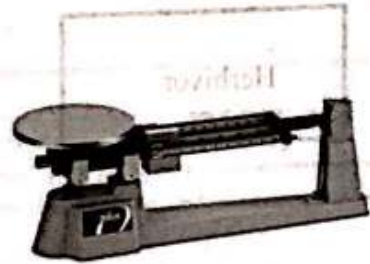
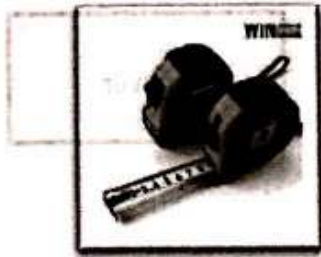
ayam

- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_

(3 markah)



c) **Gariskan** jawapan yang betul  
 Karnivor adalah haiwan yang makan ( haiwan lain sahaja / tumbuh-tumbuhan )  
 ( 1 markah )

7. a) **Bulatkan** alat yang digunakan untuk mengukur jarak dalam kotak dibawah.



( 1 markah )

b) Nyatakan unit yang digunakan untuk mengukur objek berikut. Tandakan ( / ) pada jawapan yang betul.

<p>(i) Ketebalan buku latihan</p>  <p>mm <input type="checkbox"/></p> <p>cm <input type="checkbox"/></p> <p>km <input type="checkbox"/></p>	<p>(ii) Tinggi meja murid</p>  <p>mm <input type="checkbox"/></p> <p>cm <input type="checkbox"/></p> <p>km <input type="checkbox"/></p>
--	---

( 2 markah )



c) Rajah dibawah menunjukkan papan tanda jalan raya yang ditemukan dilebu raya.

Tempat	Jarak yang dilalui
Tanjung Malim	11 km
Ipoh	134 km
Alor Setar	370 km

i) Nyatakan unit yang digunakan dalam pengukuran ini?

ii) Nyatakan 2 maklumat berdasarkan jadual diatas.

Pembolehubah dimanipulasi : \_\_\_\_\_

Pembolehubah bergerak balas : \_\_\_\_\_

TAMAT KAJIAN SAINS

(2 markah)

8. Sekumpulan murid tahun 4 bestari telah menjalankan satu penyiasatan tentang kekuatan daya tarikan magnet. Dalam penyiasatan ini, klip kertas yang digunakan adalah sama saiz. Jadual dibawah menunjukkan hasil penyiasatan.

Saiz magnet	Bilangan klip kertas yang dapat ditarik oleh magnet
Kecil	4
Sederhana	10
Besar	16

a) Kenalpasti pembolehubah yang berikut:

i) pembolehubah manipulasi : \_\_\_\_\_

ii) pembolehubah bergerakbalas : \_\_\_\_\_

iii) Pembolehubah Malar : \_\_\_\_\_

(3 markah)

b) Apakah tujuan penyiasatan diatas ?

Untuk menyiasat hubungan diantara \_\_\_\_\_ dengan \_\_\_\_\_

(1 markah)

c) Magnet manakah yang paling kuat ?

(1 markah)	
d) Berikan alasan berdasarkan jawapan di(c).	

(1 markah)

KERTAS SOALAN TAMAT
