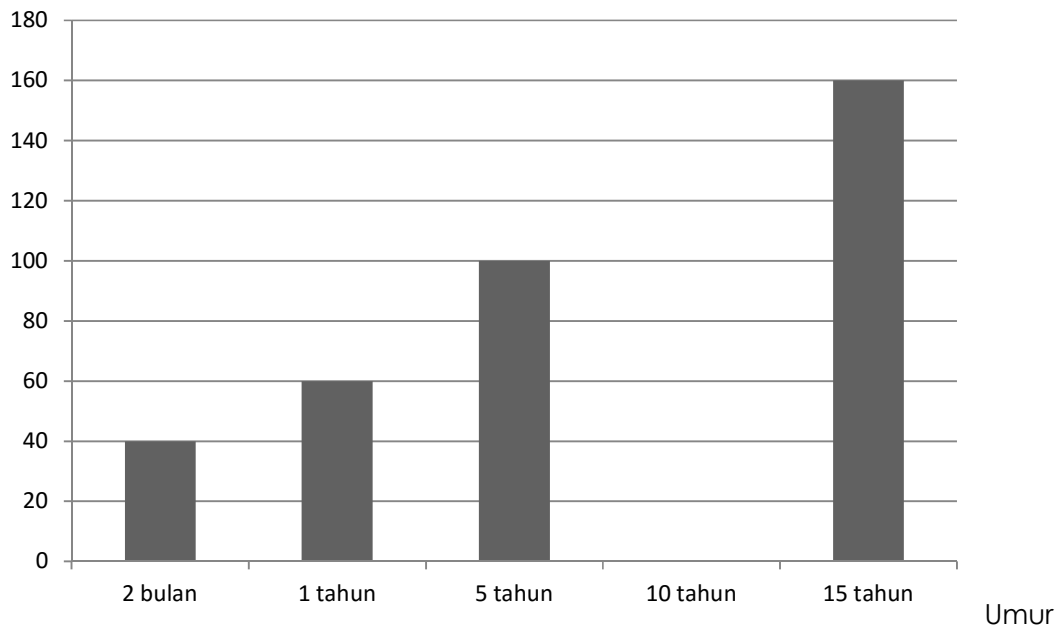


**Jawab semua soalan diruangan yang disediakan.**

1. Rajah di bawah menunjukkan perubahan tinggi Mei Lin dari umur 2 bulan hingga 15 tahun. Jawab semua soalan di bawah.

Tinggi badan (cm)



a. Apakah corak perubahan tinggi Mei Lin dari umur 2 bulan hingga 15 tahun?

\_\_\_\_\_

[ 1 markah ]

b. Ramalkan tinggi badan Mei Li semasa berumur 10 tahun?

\_\_\_\_\_

[1 markah ]

c. Apakah yang diubah ( pemboleh ubah manipulasi ) dalam penyiasatan ini?

\_\_\_\_\_

[1 markah ]

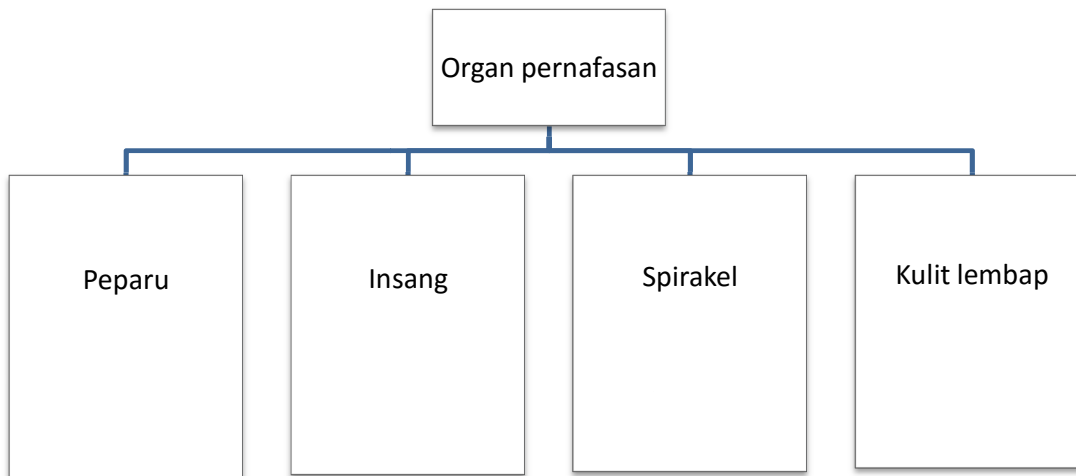
d. Apakah yang diperhatikan ( pemboleh ubah bergerak balas) dalam penyiasatan ini?

\_\_\_\_\_

[1 markah ]

2. Kelaskan haiwan di bawah mengikut organ pernafasan.

Katak	Udang	Rama-rama	Lintah
-------	-------	-----------	--------



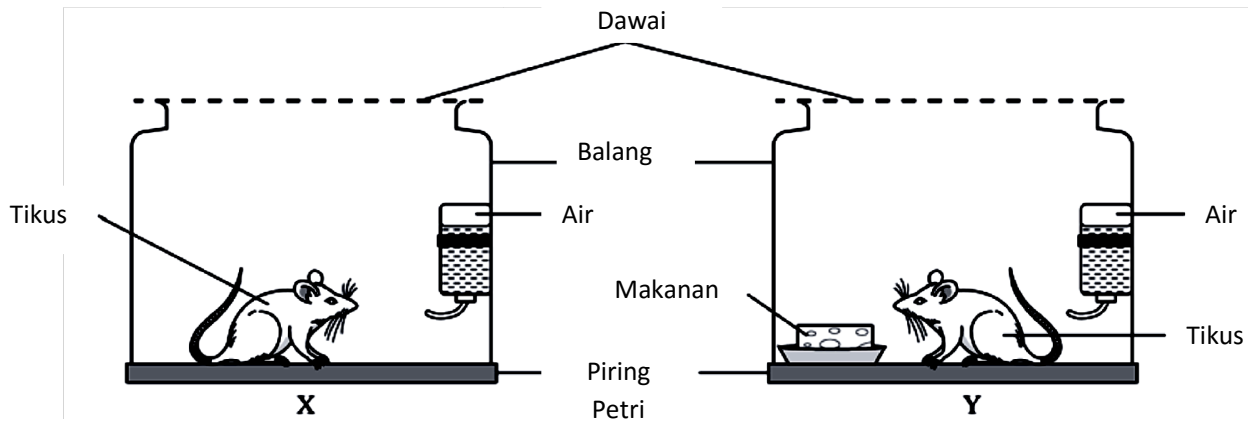
[ 5 markah ]

a. Daripada peta minda di atas, haiwan manakah yang mempunyai lebih dari satu organ pernafasan ?

---

[ 1 markah ]

3. Sekumpulan pelajar menjalankan satu aktiviti. Dua ekor tikus disimpan di dalam dua bekas yang berlainan seperti yang ditunjukkan



a. Apakah tujuan penyiasatan ini ?

\_\_\_\_\_ [ 1 markah ]

b. Apakah yang diubah ( pemboleh ubah manipulasi ) dalam penyiasatan ini?

\_\_\_\_\_ [1 markah ]

c. Apakah yang diperhatikan ( pemboleh ubah bergerak balas) dalam penyiasatan ini?

\_\_\_\_\_ [1 markah ]

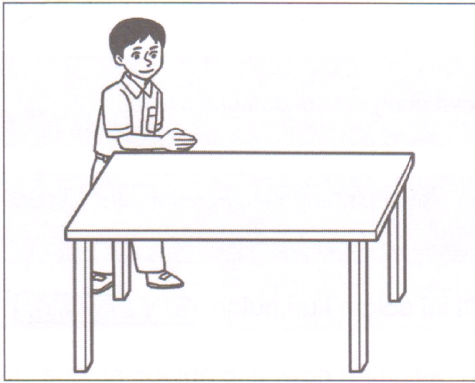
d. Ramalkan apa yang akan berlaku kepada tikus di dalam kedua-dua bekas selepas empat hari.

\_\_\_\_\_ [1 markah ]

e. Berikan satu sebab (inferens) untuk jawapan kamu di (d).

\_\_\_\_\_ [1 markah ]

4. Rajah di bawah menunjukkan dua cara untuk mengukur panjang.



X



Y

a. Namakan alat pengukuran yang ditunjukkan dalam rajah di atas

X: \_\_\_\_\_

Y: \_\_\_\_\_

[ 2 markah ]

b. Alat yang manakah adalah alat ukuran tidak piawai ?

\_\_\_\_\_

[1 markah ]

c. Alat yang manakah adalah alat ukuran piawai ?

\_\_\_\_\_

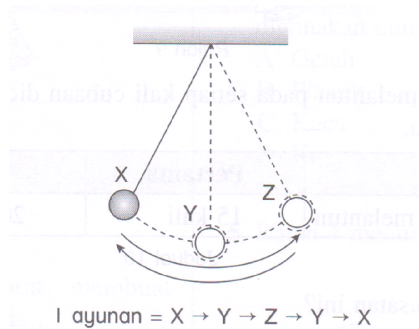
[1 markah ]

d. Alat yang manakah memberi ukuran yang paling tepat ?

\_\_\_\_\_

[1 markah ]

5. Hidayah menjalankan suatu penyiasatan tentang ayunan bandul dalam masa yang berbeza seperti pada rajah di bawah.



Keputusan penyiasatan itu dicatat seperti dalam jadual 1 di bawah.

Masa (saat)	Bilangan ayunan bandul
2	4
4	8
6	12
8	16
10	20

a. Apakah tujuan penyiasatan ini ?

\_\_\_\_\_

[ 1 markah ]

b. Apakah yang diubah ( pemboleh ubah manipulasi ) dalam penyiasatan ini?

\_\_\_\_\_

[1 markah ]

c. Apakah yang ditetapkan ( pemboleh ubah dimalarkan ) dalam penyiasatan ini?

\_\_\_\_\_

[1 markah ]

d. Apakah corak perubahan bilangan bandul dalam penyiasatan ini ?

\_\_\_\_\_

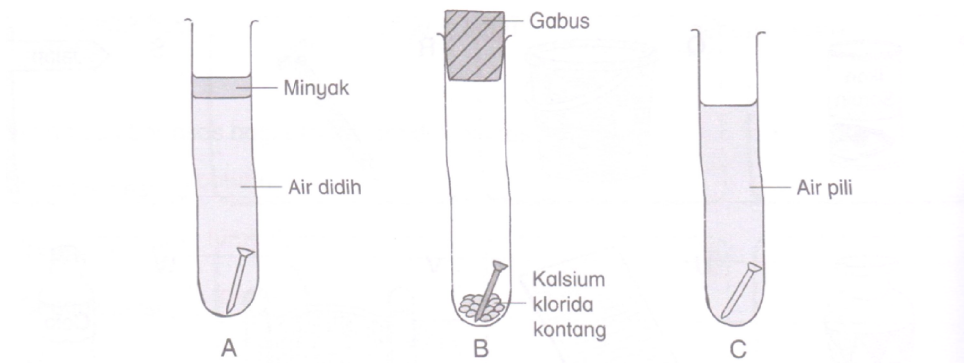
[1 markah ]

e. Ramalkan bilangan ayunan bandul sekiranya masa yang diberikan adalah 13 saat.

\_\_\_\_\_

[1 markah ]

6. Ali menjalankan penyiasatan di bawah untuk mengkaji faktor-faktor yang menyebabkan pengkaratan paku. Lengkapkan maklumat-maklumat di bawah.



a) Apakah pemerhatian kamu pada paku itu selepas seminggu ?

Keadaan paku	Berkarat atau tidak berkarat
Tabung uji A	
Tabung uji B	
Tabung uji C	

[ 3 markah ]

b) Apakah inferens (sebab) berdasarkan pemerhatian di atas ?

i. Tabung uji A: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

ii. Tabung uji B: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

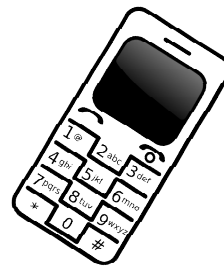
[ 2 markah ]

7. Lengkapkan jawapan di bawah

a. Kenal pasti dan nyatakan bidang yang berkaitan dengan teknologi berikut.



i) Bidang \_\_\_\_\_

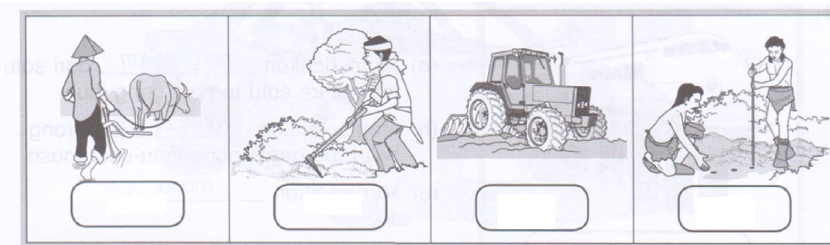


ii) Bidang \_\_\_\_\_

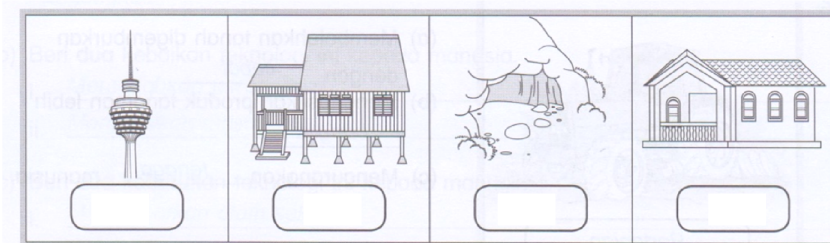
[ 2 markah ]

b. Susun semula urutan teknologi berikut mengikut perkembangannya.

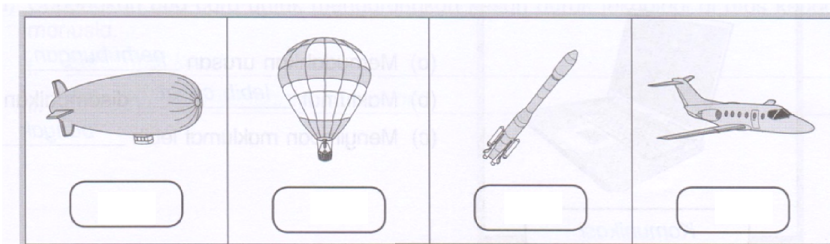
1. Perkembangan dalam pertanian



2. Perkembangan dalam pembinaan

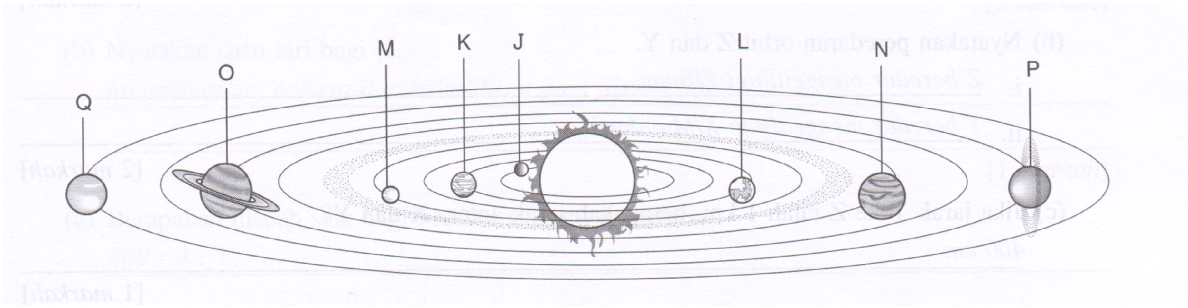


3. Perkembangan dalam pengangkutan udara



[ 3 markah ]

8. Rajah di bawah menunjukkan kedudukan planet-planet dalam Sistem Suria.



a. Namakan....

- i. Planet paling hampir dari matahari: \_\_\_\_\_
- ii. Planet paling jauh dari matahari: \_\_\_\_\_

[ 2 markah ]

b. Berdasarkan rajah di atas, nyatakan planet-planet yang....

- i. Mempunyai hidupan.

\_\_\_\_\_

- ii. Planet yang paling besar dalam Sistem Suria.

\_\_\_\_\_

[2 markah ]

c. Maklumat di bawah menunjukkan pernyataan tentang ciri-ciri suatu planet.

- Planet keempat dari Matahari
- Mengambil masa selama 687 hari untuk beredar mengelilingi Matahari
- Digelar planet merah kerana permukaannya diliputi habuk merah

Apakah planet itu?

\_\_\_\_\_

[1 markah ]

---

**-SOALAN TAMAT-**