

KERTAS 2- BAHAGIAN A

JAWAB SEMUA SOALAN

SOALAN 1

Jadual 1.1 menunjukkan panjang tapak kaki bayi yang dilahirkan pada 1 Januari di Hospital Kuala Lumpur.

Length of baby soles (cm) Panjang tapak kaki bayi (cm)				
5.1	5.8	5.5	6.4	6.2
6.1	6.5	6.4	6.8	7.5
5.6	6.6	6.9	6.0	7.4
6.7	5.7	5.4	7.3	6.3

Table 1.1

Jadual 1.1

- a) Based on Table 1.1, complete Table 1.2.
Berdasarkan Jadual 1.1, lengkapkan Jadual 1.2.

Length of baby soles (cm) Panjang tapak kaki bayi (cm)	5.1 – 5.5	5.6 – 6.0	6.1 – 6.5	6.6 – 7.0	7.1 – 7.5
Number of babies Bilangan bayi					

Table 1.2
Jadual 1.2

b) Namakan jenis variasi yang ditunjukkan dalam jadual di atas.

c) Kelaskan contoh-contoh variasi yang diberikan kepada jenis variasi yang betul.

Variasi selangar	Variasi tak selangar

Ketinggian

Cap jari

Kumpulan darah

Panjang rambut

SOALAN 2

Rajah 4.1 dan Rajah 4.2 menunjukkan eksperimen untuk mengkaji kesan asid dan larutan alkali ke atas lateks.

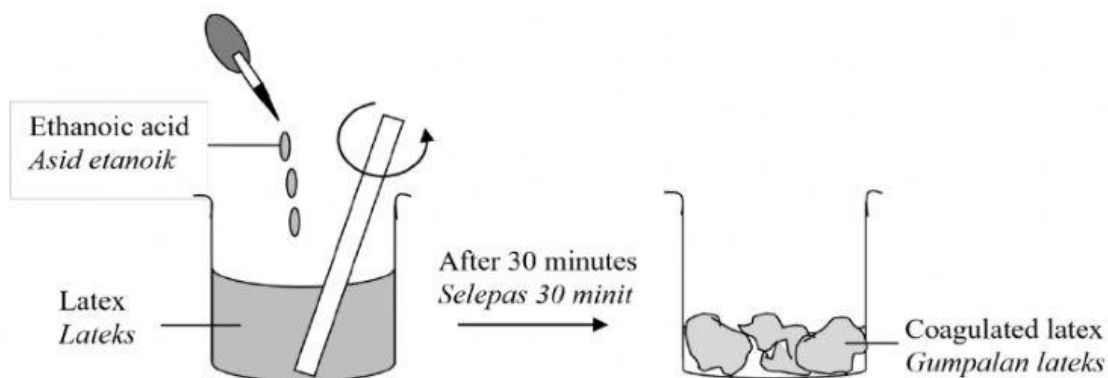


Diagram 4.1
Rajah 4.1

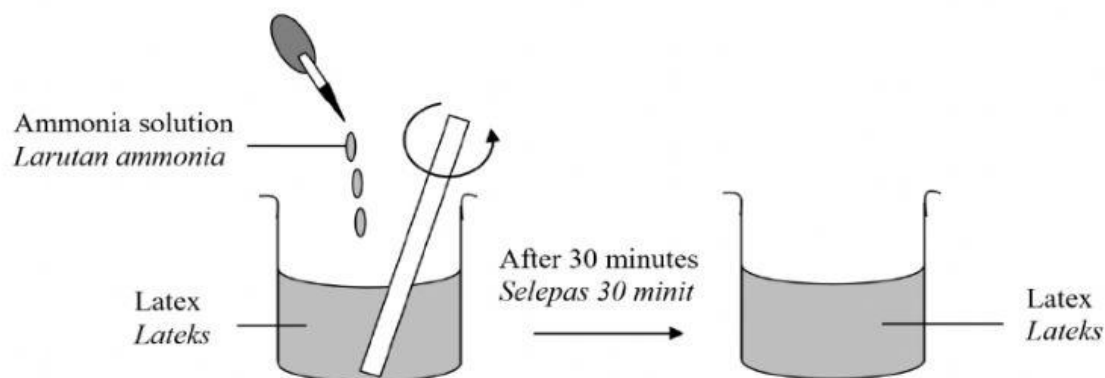


Diagram 4.2
Rajah 4.2

(a) State **one** observation for this experiment.

Nyatakan **satu** pemerhatian dalam eksperimen ini.

.....

- (b) State the manipulated variable.
Nyatakan pembolehubah dimanipulasikan.

.....

- (c) State the responding variable.
Nyatakan pembolehubah bergerak balas.

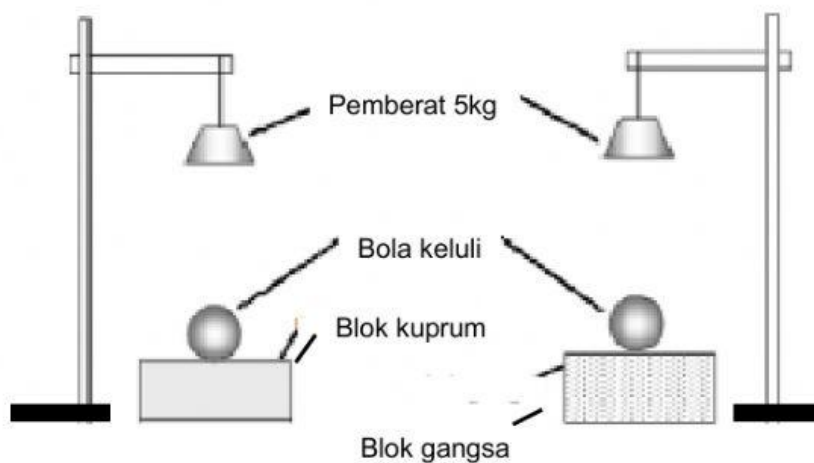
.....

- d) Tuliskan “B” mewakili boleh dan “T” mewakili tidak bagi bahan yang boleh menggantikan asid etanoik.

Cuka makan	
Alkohol	
Jus limau	

SOALAN 3

Rajah 2.1(a) dan Rajah 2.1(b) menunjukkan satu eksperimen untuk mengkaji kekerasan blok logam dan blok aloi apabila pemberat dijatuhkan ke atas bola keluli.



Rajah 2.1 (a)

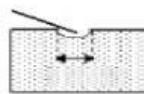
Rajah 2.1 (b)



Selepas eksperimen



Rajah 2.2 (a)



Rajah 2.2 (b)

Diameter lekukan pada kedua-dua blok diukur dan keputusan direkodkan dalam Jadual 2.

Blok	Diameter lekukan (cm)
Kuprum	0.5
Gangsa	0.2

Jadual 2

(a) Tulis pemerhatian berdasarkan Jadual 2.

.....

(b) Apakah inferens bagi eksperimen ini?

.....

(c) Nyatakan **satu** hipotesis untuk eksperimen ini.

.....

(d) Gangsa adalah sejenis aloi.
Berdasarkan eksperimen ini, nyatakan definisi secara operasi bagi aloi.

.....

(e) Tuliskan “**B**” mewakili boleh dan “**T**” mewakili tidak bagi bahan yang boleh menggantikan gangsa .

Besi	Keluli	Loyang