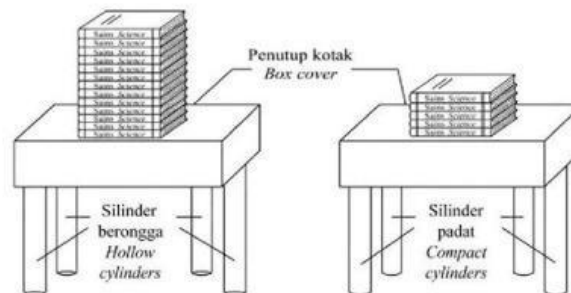




PDPR SAINS 5 IBNU KHALDUN
TARIKH : 9 OKTOBER 2026
MASA : 10.30 PAGI – 12.00 TENGAHARI

SARAWAK 2026 (S2T4B6: SOKONGAN PERGERAKAN DAN PERTUMBUHAN)

- 18 Rajah 2.1 menunjukkan eksperimen yang dijalankan oleh murid Tingkatan 4 Francis untuk mengkaji kekuatan tulang berongga dan tulang padat.



Rajah 2.1 / Diagram 2.1

Buku teks Sains diletakkan satu per satu di atas penutup kotak silinder berongga dan silinder padat sehingga silinder bengkok.

Jadual 2.1 menunjukkan keputusan eksperimen.

Jenis silinder <i>Type of cylinder</i>	Bilangan buku teks yang boleh disokong <i>Number of textbooks that can be supported</i>
Berongga <i>Hollow</i>	
Padat <i>Compact</i>	5

Jadual 2.1 / Table 2.1

- (a) Berdasarkan eksperimen itu, nyatakan satu hipotesis.

.....

.....

(1 Markah)

- (b) Lengkapkan Jadual 2. 1.

(1 Markah)

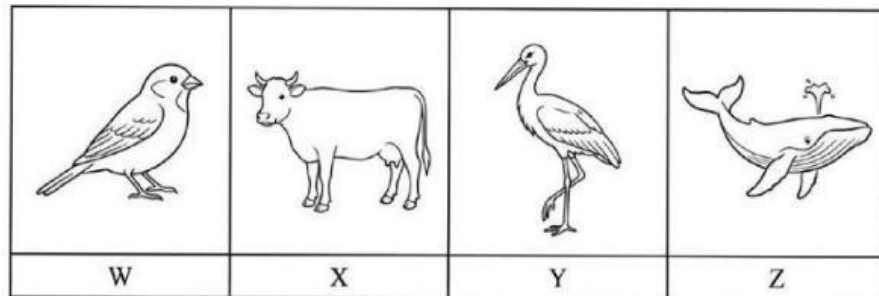
- (c) Nyatakan definisi secara operasi bagi silinder berongga dari segi apa yang diperhatikan dan dilakukan dalam eksperimen ini.

.....

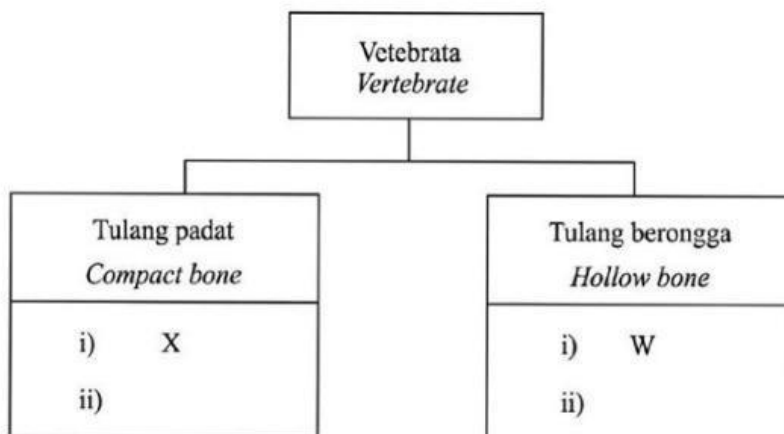
.....

(1 Markah)

- (d) Haiwan vertebrata mempunyai jenis tulang yang berbeza. Rajah 2.2 menunjukkan beberapa contoh haiwan vertebrata. Kelaskan haiwan tersebut kepada kategori yang betul dalam Jadual 2.2.



Rajah 2.2 / Diagram 2.2



Jadual 2.2 / Table 2.2

(1 Markah)

(1 Markah)

- (e) Pernyataan berikut menunjukkan satu hujah yang dibuat oleh seorang murid.

Tulang padat lebih kuat berbanding tulang berongga.

Dengan menggunakan data dalam Jadual 2.1, nyatakan mengapa hujah tersebut ditolak.

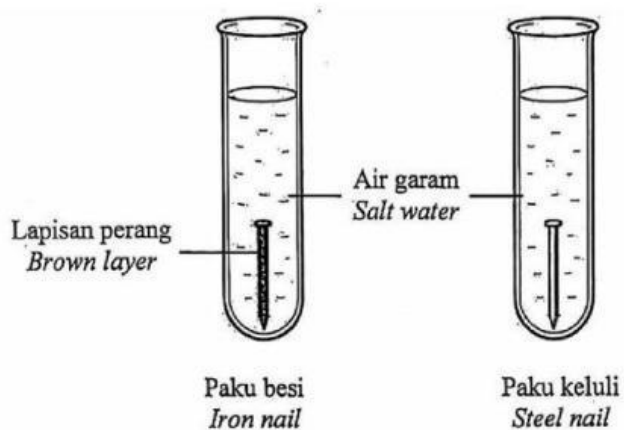
.....

.....

(1 Markah)

SBP 2026 (S1T4B9: KIMIA INDUSTRI)

- 20 Rajah 1.1 menunjukkan pemerhatian yang dibuat selepas satu minggu bagi satu eksperimen untuk mengkaji ketahanan aloi dan logam tulennya terhadap kakisan.



Rajah 1.1

- (a) Nyatakan satu pemerhatian terhadap paku keluli.

.....

.....

(1 Markah)

- (b) Nyatakan satu cara untuk mengawal pemboleh ubah yang dimalarkan.

.....

.....

(1 Markah)

- (c) Berdasarkan eksperimen ini, nyatakan definisi secara operasi bagi logam tulen dari aspek apa yang diperhatikan dan dilakukan.

.....

.....

(1 Markah)

- (d) Nyatakan satu langkah berjaga-jaga bagi eksperimen ini.

.....

.....

(1 Markah)

- (e) Rajah 1.2 menunjukkan perbualan di antara dua orang murid di dalam kelas.



Rajah 1.2

Berdasarkan Rajah 1.1, buktikan perbualan di atas.

.....

.....

(1 Markah)