

BAHAGIAN C

[22 markah]

Jawab Soalan 11 dan sama ada Soalan 12 atau Soalan 13.

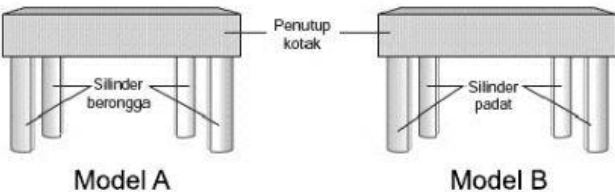
11. Kaji maklumat berikut.

Gajah mempunyai tulang padat untuk menyokong berat badannya. Burung mempunyai tulang berongga yang lebih ringan untuk membantunya terbang. Tulang berongga lebih kuat daripada tulang padat.

- a) Tuliskan satu **pernyataan masalah** berdasarkan maklumat yang diberi. [1 markah]
- b) Cadangkan satu **hipotesis** untuk menyiasat pernyataan di atas. [1 markah]
- c) Anda dibekalkan dengan kertas bersaiz A4, pita selofan, penutup kotak dan buku-buku berjirim 500 g setiap satu. Huraikan satu eksperimen untuk menguji hipotesis di 1(b) berdasarkan kriteria yang berikut.
 - i) **Tujuan** eksperimen. [1 markah]
 - ii) Mengenalpasti
 - **pembolehubah dimanipulasikan** [2 markah]
 - **pembolehubah bergerak balas**
 - **pembolehubah dimalarkan**
 - iii) **Kaedah** eksperimen. [1 markah]
 - iv) **Penjadualan data.** [1 markah]

Helaian jawapan bagi Soalan 11

11.

a) Pernyataan masalah							
b) Hipotesis							
c) i) Tujuan eksperimen							
ii) Mengenalpasti pemboleh ubah	Pemboleh ubah i) dimanipulasikan: ii) bergerak balas: iii) dimalarkan:						
iii) Kaedah							
iv) Penjadualan data	<table border="1"> <tr> <td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td style="text-align: center;">-</td></tr> <tr> <td></td><td style="text-align: center;">-</td></tr> </table>				-		-
	-						
	-						