3 A student carried out a study to determine the effect of phosphorus on the growth of orchid plants. The student used aerophonic method, by spraying different fertiliser solutions on orchid plant P and orchid plant Q twice a week.

Diagram 2 shows the result after two months.

Seorang murid menjalankan kajian untuk menentukan kesan fosforus ke atas pertumbuhan pokok orkid. Murid tersebut menggunakan kaedah aeroponik dengan menyembur larutan baja yang berbeza pada pokok orkid P dan pokok orkid Q dua kali seminggu.

Rajah 2 menunjukkan keputusan selepas dua bulan.

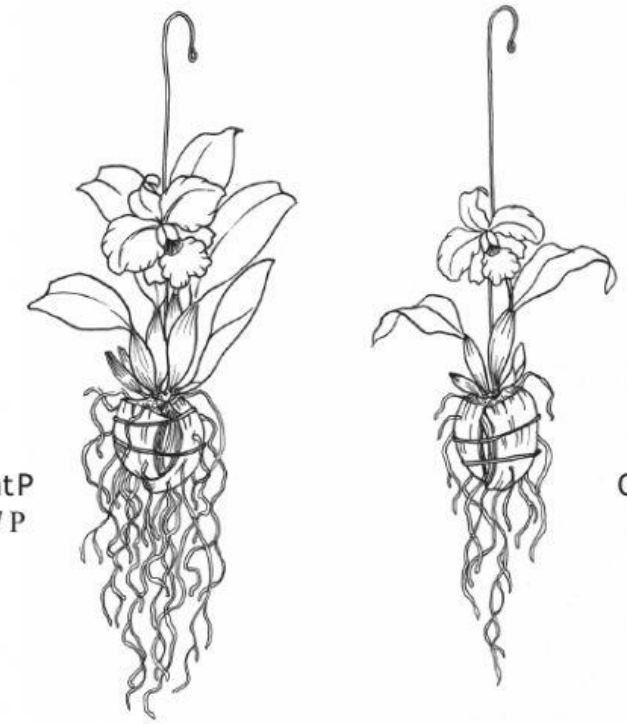

Diagram 2
Rajah 2

(a) Based on Diagram 2, state one hypothesis for this experiment.
Berdasarkan Rajah 2, nyatakan satu hipotesis bagi eksperimen ini. [14.2/117/SS0111/R]

.....

.....

[1 mark]
[1 markah]

LIVEWORKSHEETS

(b) What is the factor that being fixed in this experiment?

Apakah faktor yang ditetapkan dalam eksperimen ini?

[14.2/117/SS0110/R]

.....

[1 mark]
[1 markah]

(c) The following information shows three elements.

Maklumat berikut menunjukkan tiga unsur.

Nitrogen *Nitrogen*	Molybdenum *Molibdenum*	Boron *Boron*

Which element is in the same group as phosphorous ?

Unsur manakah yang berada dalam kumpulan sama dengan fosforus?
[14.2/117/SS0102/R]

.....

[1 mark]
[1 markah]

(d) Predict what will happen to the orchid plant P, if the student replaces the fertiliser solution with tap water for three months.

Ramalkan apakah yang akan berlaku kepada pokok orkid P jika murid tersebut menggantikan larutan baja dengan air paip selama tiga bulan.
[14.2/117/SS0105/R]

.....

[1 *mark*]
[1 markah]

(e) You are living at an apartment without land to plant vegetable. Name another method to plant vegetable without soil.

Anda tinggal di sebuah pangsapuri tanpa kawasan bertanah untuk menanam sayur-sayuran. Namakan satu kaedah lain untuk menanam sayur-sayuran tanpa tanah. [14.2/117/KS0201/S]

.....

[1 *mark*]
[1 markah]

LIVEWORKSHEETS