

Answer Question 10 and either Question 11 or Question 12.
Jawab Soalan 10 dan sama ada Soalan 11 atau Soalan 12.

- 10 Study the following situation.
Kaji situasi berikut.



- (a) Suggest **one** hypothesis to investigate the above situation.
Cadangkan satu hipotesis untuk menyiasat situasi di atas. [1 mark] [1 markah]
- (b) Based on the given situation, suggest an experiment to investigate the growth of the plant using Knop culture solution, culture solution without phosphorus, corn seed, black paper, cotton and one other apparatus.
Berdasarkan situasi yang diberikan, cadangkan satu eksperimen untuk menyiasat pertumbuhan anak pokok dengan menggunakan larutan kultur Knop, larutan kultur tanpa fosforus, anak benih jagung, kertas hitam, kapas dan satu radas lain.

Your description should include the following criteria:
Huraian anda harus mengandungi aspek berikut:

- (i) Aim of the experiment [1 mark]
Tujuan eksperimen [1 markah]
- (ii) Identification of manipulated and responding variables [2 marks]
Mengenal pasti pemboleh ubah dimanipulasi dan bergerak balas [2 markah]
- (iii) List of apparatus and materials [1 mark]
Senarai radas dan bahan [1 markah]
- (iv) Procedure or method [4 marks]
Prosedur atau kaedah [4 markah]
- (v) Tabulation of data [1 mark]
Penjadualan data [1 markah]

Hipotesis	1. Baja menyebabkan pokok sawit lebih subur 2.					
Tujuan	Untuk mengkaji					
Pembolehubah	Pembolehubah dimanipulasikan : Pembolehubah bergerakbalas:					
Radas & Bahan	Larutan kultur knop, larutan kultur tanpa fosforus, anak benih jagung, kertas hitam, kapas,_____					
Prosedur	1. 2. 3. 4. 5. Ulang dengan menggunakan larutan kultur tanpa fosforus					
Penjadualan data	<table><tr><td></td><td>Pertumbuhan/ketinggian anak pokok/benih jagung</td></tr><tr><td>Larutan kultur knop Larutan kultur tanpa fosforus</td><td></td></tr></table>			Pertumbuhan/ketinggian anak pokok/benih jagung	Larutan kultur knop Larutan kultur tanpa fosforus	
	Pertumbuhan/ketinggian anak pokok/benih jagung					
Larutan kultur knop Larutan kultur tanpa fosforus						