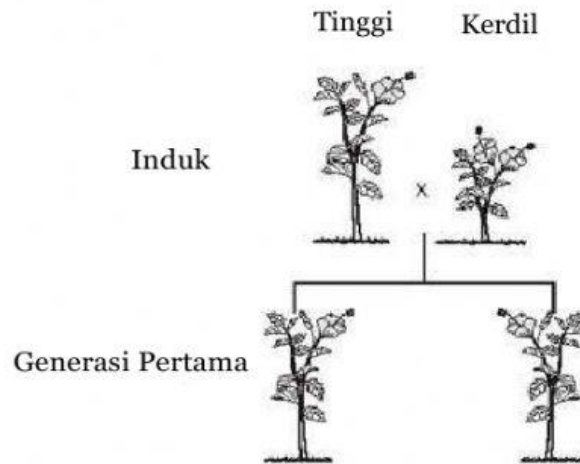
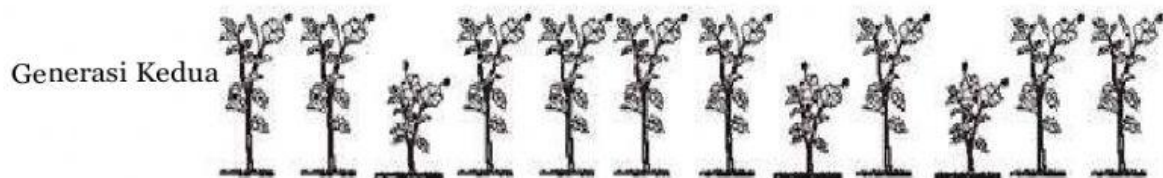


- 3 Rajah 3.1 menunjukkan kacuk silang bagi pokok bunga raya tinggi dengan pokok bunga raya kerdil. Semua generasi pertama adalah tinggi.



Rajah 3.1

Kemudian generasi pertama dikacukkan sesama sendiri. Hasil kacukan ditunjukkan pada Rajah 3.2.



Rajah 3.2

- (a) (i) Apakah sifat dominan dalam Rajah 3.1 dan Rajah 3.2?

.....

- (ii) Nyatakan alasan anda bagi jawapan di 3(a)(i).

.....

[2 markah]

- (b) Berdasarkan Rajah 3.2, berapakah nisbah bilangan anak pokok tinggi kepada bilangan anak pokok kerdil?

.....

[1 markah]

- (c) T mewakili gen bagi sifat tinggi, t mewakili gen bagi sifat kerdil. Nyatakan pasangan gen bagi kedua-dua pokok induk dalam Rajah 3.1 menggunakan maklumat berikut.

	TT	Tt	tt
--	----	----	----

- (i) Gen induk tinggi.

.....

- (ii) Gen induk resesif.

.....

[2 markah]

- (d) Dua pokok kerdil dalam Rajah 3.2 dikacuk silang. Ramalkan sifat bagi anak yang terhasil.

.....

[1 markah]

