

代號：21230
頁次：1-1

109年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等 別：高考二級
類 科：園藝
科 目：果樹學與蔬菜學
考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請論述果實成熟過程中可能發生之外觀生理及內部生化之變化，並說明 *Musa sapientum*、*Psidium guajava* 及 *Malus pumila* 採收成熟之判斷方式。
(20分)
- 二、請論述果樹設施栽培的目的及效益，並試述臺灣果樹產業於設施栽培生產之現況。(20分)
- 三、請說明全球氣候的急遽變化對溫帶果樹所造成的影響。(10分)
- 四、請舉例說明光週期 (photoperiod) 對蔬菜生長與發育及其生產之影響。
(20分)
- 五、請說明影響蔬菜栽培過程植株吸收鈣之因素及那些蔬菜易產生缺鈣現象。(15分)
- 六、試述下列技術於蔬菜栽培之目的：(每小題3分，共15分)
 - (一) Seed pelleting
 - (二) Plastic film mulch
 - (三) Bag culture
 - (四) Soil steaming sterilization
 - (五) Topping