

112年公務人員高等考試三級考試試題

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、請就下列重要果樹作物，依起源地進行歸類，並說明其氣候適應性：
Psidium guajava, *Carica papaya*, *Syzygium samarangense*, *Magifera indica*,
Musa × paradisiaca, *Ananas comosus*, *Selenicereus undatus*, *Passiflora edulis*,
Diospyros kaki, *Mume japonica*, *Ziziphus mauritiana*。(10分)
- 二、在葡萄栽培上，一年二收為臺灣主要栽培模式，近年亦逐漸用於數個重要
鮮食葡萄生產國的商業化生產。請說明葡萄可行一年二收的生理條件，以
及可實行一年二收地區的氣候條件。(10分)
- 三、高密度栽培系統為現代化果樹產業的趨勢，請說明其優缺點及在臺灣不
普及的可能原因。(15分)
- 四、請解釋果實發育期間常見的果實日間收縮行為 (diurnal contraction)，其發
生時期與機制。(15分)
- 五、請說明臺灣有機蔬菜發展現況、生產特性與土壤肥培管理要點。(15分)
- 六、蔬菜對水分需求的程度可分為那幾類？每一種類型請舉出二種蔬菜名
稱，並請說明蔬菜常用的灌溉方式及分析其優缺點。(20分)
- 七、番瓜果實經常發生角質層龜裂或放射狀及環狀裂果，嚴重影響番茄產量
與品質，請說明造成的原因及改善方法。(15分)