

# 114年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

等別：三等考試

類科：園藝

科目：園藝學

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、試說明嫁接成活之原理，並舉例說明葫蘆科作物常用之嫁接方法及目的。(20分)

二、試說明地下根或莖之變形有那些？並舉例說明其繁殖方式。(20分)

三、何謂氣調貯藏及氣變包裝？並說明保鮮之原理。(20分)

四、試說明無子西瓜形成之機制及如何誘導無子西瓜？(20分)

五、請試述下列名詞之意涵：(每小題4分，共20分)

(一)  $Q_{10}$  and RQ in respiration of plants

(二) synergism and antagonism of plant mineral nutrients

(三) vacuum and air-force precooling at postharvest

(四) xylem and phloem

(五) essential and beneficial nutrients of plant