

110年公務、關務人員升官等考試、110年交通
事業公路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：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、水果貯運常使用 1-甲基環丙烯 (1-methylcyclopropene) 作為保鮮劑，請說明其延緩品質劣變之生理機制。(15 分)

二、多數果樹作物具有幼年期長之特性，不利於雜交育種。請說明縮短果樹雜交後裔實生苗幼年期之園藝技術。(15 分)

三、請解釋下列名詞在果樹學之意義：(每小題 5 分，共 20 分)

(一) Light Compensation Point of Photosynthesis

(二) Blackheart Disorder in Pineapples

(三) Drupe

(四) Dichogamy

四、因應氣候變遷、勞力不足等農業生產之問題，請說明如何將智慧農業的概念與技術導入蔬菜生產上，並說明實際應用在蔬菜種苗生產上的案例。(25 分)

五、請說明蔬菜作物最容易缺乏的微量營養元素，並說明此微量元素對蔬菜作物之影響與如何診斷其不足？(25 分)