

等 別：高等考試

類 科：園藝技師

科 目：果樹學

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。

- 一、臺灣的果園土壤多為酸性至強酸性，請問如何改良？請列出改良流程，以及可用的土壤改良物，及這些改良物之特性與使用時機及場合。(20分)
- 二、很多果樹是異交作物需要雜交才能結果，為什麼？這些果樹如何維持高的雜交率？請同時列出授粉的方法，及利用這些方法授粉的典型果樹1至3種。(20分)
- 三、請就落葉果樹與常綠果樹分別說明碳與氮素養分的合成、蓄積與利用之循環模式，以及器官間的分配與競爭。(20分)
- 四、以葡萄或梨為例，說明落葉果樹芽休眠的形成、克服與萌芽的生理現象與條件，以及人為克服休眠的方法。(20分)
- 五、說明全球暖化造成氣候上的改變，以及其對臺灣果樹生產造成之影響。(20分)