

等 別：二級考試

類 科：園藝

科 目：園產品處理學及加工學

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、何謂寒害(chilling injury)？(5分)常見的園產品寒害徵狀(symptoms)有那些？(15分)並說明減輕寒害發生的方法或措施。(10分)
- 二、何謂溫度係數(temperature quotient)？(5分)請說明溫度係數觀念在園產品處理上的應用。(10分)
- 三、何謂殺菁(blanching)？(5分)其目的為何？(5分)試述殺菁的種類及其作用。(15分)
- 四、蔬果醃漬物的種類繁多，如泡菜、醬瓜、黃蘿蔔、蜜餞及果皮凍等，請說明醃漬物製成過程中，所參與的作用及其內容為何？(15分)
- 五、何謂呼吸熱(vital heat)？(5分)園產品行呼吸作用的化學方程式為： $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O + 673 \text{ kcal}$ 。請問每消耗1毫克(mg)的 O_2 ，等於產生多少卡(cal)的熱量？請寫出計算式。(10分)