代號：32720
頁次：1－1

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：園產品處理及加工學
考試時間：2小時　　座號：＿＿＿＿＿＿

※注意：㈠禁止使用電子計算器。
㈡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。
㈢本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、食品變質及腐敗大部分原因是因為微生物生長繁殖所引起，微生物在食品中生長最基本的條件是水分。請說明水活性的定義，加工技術中有許多利用水活性控制以達到保存的目的，有那些加工方法因素會影響水活性，請舉例並說明其原因。（25分）

二、請說明為什麼在園產品採後生理上特別重視其呼吸作用？影響園產品呼吸作用的因子有那些？（25分）

三、請說明園產品採後預冷作業之意義，舉出經常應用之預冷方式，並詳述其降溫作業原理。（25分）

四、請說明果實成熟（Maturation）與後熟（Ripening）在意義上有何不同？什麼是更年型與非更年型果實？並請說明乙烯與果實後熟的關係？（25分）