

1. 說明題：(35 分)

- (1) 生物降伏點(Bio-yield point)? _____
- (2) 水活性(Water Activity)? _____
- (3) 平衡含水率(EMC)? _____
- (4) 乾基含水率(Dry basis moisture content)? _____
- (5) 最大冰晶生成帶? _____
- (6) 光密度(OD)? _____
- (7) 生育光波? _____

2. 以超音波(Ultrasonic)檢測蔬果內部物性時，常用的兩個主要檢測物理量為何？需有哪些基本儀器設備？在換能器(Transducer) 頻率的選擇上，國內外文獻中曾有哪些建議？詳述之。(20 分)

3. 屏東枋寮曾推出「光波蓮霧」，就你所知詳述其處理方法？(10 分)

4. 材料外觀顏色以[色差儀]檢定的三個參數(L、a、b)代表哪些指標？與白度值(WI)如何轉換？(10 分)

5. 何謂乾燥？農產品乾燥的目的有哪些？(10 分)

6. 請繪製一般生物性材料的負荷鬆弛曲線與潛變曲線(座標軸的物理量需標示)？(15 分)