

107年專門職業及技術人員高等考試大地工程技師
考試分階段考試、驗船師、第一次食品技師考試、
高等暨普通考試消防設備人員考試、普通考試
地政士、專責報關人員、保險代理人保險經紀人
及保險公證人考試、特種考試驗光人員考試試題

代號：10120

全一頁

等 別：高等考試

類 科：食品技師

科 目：食品加工學

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。

(三)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

請詳讀以下前言後，再回答下列一至三題：

根據調查，每年全球約有一半的食物在食品供應鏈階段被浪費掉。特別是在低所得的開發中國家，大部分的耗損是在生產階段發生；而在已開發國家，最多的浪費則發生在消費食物階段。因此，回答以下問題時，應著重於如何降低食物浪費的影響。

一、請依據前言，解釋下列名詞：(每小題 10 分，共 50 分)

(一)冷鏈 (cold chain)

(二)調氣儲藏 (control atmospheric storage)

(三)加速劣變試驗 (accelerated storage test)

(四)輕度加工食品 (minimum processed foods)

(五)食物銀行 (food bank)

二、請依據前言，回答下列問題：

(一)畫一個從黃豆生產板豆腐的加工流程圖，選擇其中三個關鍵步驟，詳細說明其對於該製品的核心加工技術、操作參數及原理。(13 分)

(二)在此流程中，選擇兩個會產出廢棄物的步驟，詳細說明這些廢棄物的組成特性；再以這些廢棄物為原料，設計新的衍生性產品，畫出並說明其加工流程，以證明這個原料的 100%加工應用。(12 分)

三、請依據前言，回答下列問題：

(一)畫一個從吳郭魚生產冷凍魚片的加工流程圖，選擇其中三個關鍵步驟，詳細說明其對於該製品的核心加工技術、操作參數及原理。(13 分)

(二)在此流程中，選擇兩個會產出廢棄物的步驟，詳細說明這些廢棄物的組成特性；再以這些廢棄物為原料，設計新的衍生性產品，畫出並說明其加工流程，以證明這個原料的 100%加工應用。(12 分)