

108年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試
類 科：食品衛生檢驗
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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請畫靜水壓式殺菌機之構造示意圖，並說明其如何運作？（14 分）其優點為何？（6 分）

二、可分解包裝材料依其分解特性可分成三類，請說明：

(一)各類的分解原理。（9 分）

(二)生物可分解材料的種類和缺點。（10 分）

(三)聚羥基酯類（polyhydroxyalkanoates, PHA）的特性。（6 分）

(四)聚乙烯醇（polyvinyl alcohol, PVA）的特性。（5 分）

三、下表為某一食品熱風乾燥時的水分含量，請作時間（h）-水分含量（%）圖，（4 分）並於圖上標記恆率乾燥期、減率乾燥期和臨界點。（6 分）若曲線斜率為該水分含量時的乾燥速率，請再作水分含量（%）-乾燥速率（%/h）圖，（7 分）並求得臨界含水率。（3 分）

時間(h)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	15
水分含量(%)	90	75	60	45	30	20	14	10	8	6	5

四、請說明下列食品製造時，所施加處理之目的：（每小題 5 分，共 30 分）

(一)蛋粉—添加葡萄糖氧化酶

(二)油麵—添加鹼

(三)竹筍罐頭—漂水

(四)柴魚—發黴

(五)豆腐—鹽滷

(六)花生醬—焙炒