

臺灣菸酒股份有限公司 109 年從業職員及從業評價職位人員甄試試題

甄試類別【代碼】：從業職員／農化食品【Q2504-Q2506】、生物技術學程【Q2529】

專業科目 3：食品化學(含食品加工、食品營養)

*入場通知書編號：_____

注意：①作答前先檢查答案卷，測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卷作答者，該節不予計分。
②本試卷為一張單面，非選擇題共 4 大題，每題各 25 分，共 100 分。
③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。
④請勿於答案卷書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
⑤本項測驗僅得使用簡易型電子計算器（不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝（錄）影音、資料傳輸、通訊或類似功能），且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。
⑥答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

請說明固定化酵素(immobilized enzyme)的目的為何？常用的酵素固定化方法有哪些？

固定化酵素在應用上的優點有哪些？【25 分】

第二題：

為延長蔬果類儲存壽命，可以透過改變儲存環境氣體組成百分比的控氣保存法。請寫出常用的控氣儲存方法有哪些？【25 分】

第三題：

已知油脂品質的好壞會影響食品的安全衛生、營養價值及加工應用的適切性，請說明油脂品質的例行性檢測方法有哪些？【25 分】

第四題：

我們知道可消化性醣類是提供生物能量的主要來源，但有些非消化性醣類會參與人體腸道的特殊生理作用，例如寡醣與膳食纖維。請說明寡醣與膳食纖維在人體腸道中的生理機能有哪些？【25 分】