

臺灣菸酒股份有限公司 110 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／化粧品製造【S6103】

專業科目 3：化粧品微生物

*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：

請比較細菌細胞和真菌細胞結構之：

- (一) 細胞壁主成分。【10 分】
- (二) 胞器種類。【5 分】
- (三) 細胞核。【5 分】
- (四) 染色體形狀。【5 分】

第二題：

有關殺滅或排除微生物方法，請回答下列問題：

- (一) 請說明何種物質不適用濕熱法殺滅微生物？【5 分】
- (二) 請說明何種物質不適合乾熱法殺滅微生物？【5 分】
- (三) 請說明紫外線照射法殺滅微生物的原理，此法殺滅微生物有何缺點？【10 分】
- (四) 請說明哪些物質適用膜過濾法排除微生物？【5 分】

第三題：

依據我國化粧品微生物限量標準，請回答下列問題：

- (一) 嬰兒用、眼部周圍用及使用於接觸黏膜部位之化粧品，生菌數限量標準為何？【2 分】
- (二) 其他類化粧品之生菌數限量標準為何？【2 分】
- (三) 產品中不得檢驗出哪三種微生物？【9 分】
- (四) 承第（三）小題，三種微生物以革蘭氏染色法染色，試說明染色後的顏色、型態各為何？【12 分】

第四題：

請回答下列有關細菌生長和生殖的問題：

- (一) 細菌的生殖方式屬於無性分裂法，又稱為下列何種生殖法？ A.有絲分裂法 B.二分裂法 C.減數分裂法 D.斷裂法【4 分】
- (二) 以培養時間為橫座標，以細菌數目對數為縱座標作圖，所得曲線為生長曲線，請說明細菌生長曲線區分的四個階段中，細菌為何呈現此生長狀態。【16 分】
- (三) 請說明以透光度來測定培養液中的細菌濃度的原理。【5 分】