

臺灣港務股份有限公司 102 年度從業人員

助理管理師/助理工程師、助理事務員/助理技術員甄試試題

甄選職務/類科【代碼】：助理技術員/環保【F0514】

專業科目 2：環境工程概論

\*請填寫入場通知書編號：\_\_\_\_\_

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。  
②本試卷為一張單面，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 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，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，**不必抄題但須標示題號**。  
④請勿於答案卷上書寫姓名、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、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。  
⑥答案卷務必繳回，未繳回者該科成績以零分計算。

題目一：

請畫出一個完整的污水處理廠之單元流程圖(包含初級、二級與三級處理)，依序畫出每一個池、槽及其他所有處理污水及污泥之必要單元，並以實線箭頭表示污水流動方向(包括迴流)，以虛線箭頭表示污泥流動方向。【25分】

題目二：

有關廢棄物處理，請回答下列問題：

- (一) 焚化爐操作控制上為要減少二次污染，須要注意的 3T 原則是指哪三件事？請分別說明之。【9分】
- (二) 一般廢棄物的衛生掩埋法，由最底的基礎層至正常操作，再至最終復育後的最頂層，請依序寫出掩埋場每一層的名稱及功能。【16分】

題目三：

我國於民國 100 年通過「室內空氣品質管理法」，請回答下列問題：

- (一) 環保署公告的 9 種室內空氣污染物中，哪 2 種是生物性污染物？哪 1 種是最常作為室內空氣污染的指標污染物，須平常定期自行檢測以反應通風情況？【12分】
- (二) 被公告的場所依法應於公告後一年內設置何種管理人員？請寫出該人員的法定全名稱。【3分】
- (三) 公告場所所有人、管理人或使用人應訂定何種文件，並據以執行，以維護公告場所空氣品質？請寫出該文件的法定全名稱。【3分】
- (四) 該法所稱之室內空氣品質檢驗測定中，巡查檢驗和定期檢測的差別為何？【7分】

題目四：

有關溫室氣體之管理，請回答下列問題：

- (一) 京都議定書管制哪 6 種溫室氣體？【12分】
- (二) 「經濟誘因」要如何應用在溫室氣體的管理上？請舉 2 個國際上最常使用在溫室氣體管理的經濟誘因措施並解釋之。【13分】