

臺灣菸酒股份有限公司 112 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／環境工程(北一區)【W0323】

專業科目 3：環境管制與空污防制

\*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：

請回答下列問題：

- (一) 請寫出三種溫室氣體的名稱。【6 分】
- (二) 何謂碳匯？請寫出三種自然界的碳匯名稱。【10 分】
- (三) 碳洩漏可能造成那種不利環境的狀況？【6 分】
- (四) 氣候變遷因應法之立法目的為何？【3 分】

第二題：

請說明空氣污染物在大氣環境中的傳輸，主要可藉由哪 4 種作用方式？【25 分】

第三題：

請繪圖說明如何以污染物之邊際防治成本(marginal cost of control)曲線及邊際防治效益(marginal benefit of control)曲線，來決定最適污染物排放量( $Q^*$ )及其對應之污染物邊際防治成本( $f^*$ )？在此最適狀態下，其總防治成本為多少？總防治效益為多少？政府如果要對此項污染物徵收污染排放費，費率應該訂為多少？此時污染排放者所需支付的污染排放費為多少？【25 分】

第四題：

空氣污染防治法中所指硫氧化物(Sulfur oxides)為哪二者之合稱？請說明在工業燃燒過程中產生硫氧化物的成因，並說明燃燒前與燃燒中的防制方法。【25 分】