

臺灣菸酒股份有限公司 105 年從業職員及從業評價職位人員甄試試題
職等／甄試類別【代碼】：從業職員／環境工程【J6224】
專業科目 2：水處理及廢棄物處理

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卷，測驗入場通知書號碼、桌角號碼、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，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，總計 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、入場通知書號碼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，該節扣 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，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

由於污（廢）水成分複雜、來源多樣且又必須滿足相關的放流水標準，故其處理過程往往須結合多道的程序與不同的方法，方能達成所需的淨化目的。請將完整污水處理常用的六大「處理程序」【6分】，各處理程序所對應的「處理方法（或設施）」【12分】以及「處理目的」【7分】，利用條列或表格對照等方式，簡述之。

第二題：

污（廢）水若未經處理即排入水體（如：河川）中，將因祛氧(deoxygenation)及再曝氣(reaeration)等作用，使得水中的溶氧(dissolved oxygen)隨著流程而產生明顯的變化。河川遭受污（廢）水污染後，距污染源點之水流時間與流程，一般可區分為：污染段(zone of degradation)、急速分解段(zone of active decomposition)、復原段(zone of recovery)以及清水段(zone of clean water)等四大階段。請就各階段的「物理狀況（如：外觀等）」【8分】、「化學狀況（如：污染物成分等）」【9分】以及「生物狀況」【8分】，利用條列或表格對照等方式，簡述之。

第三題：

廢棄物處理之過程在於追求減量化、安定化、安全化以及資源化的目標，我國現行對於廢棄物之處理方式，除相關法令有所規定外，主要包含：「處理前工作」【4分】、「前處理」【5分】、「中間處理」【8分】以及「最後處置」【8分】等四大程序，請分別條列說明之。

第四題：

為加強促進資源循環再生，行政院環保署從民國 94 年起即推動垃圾強制分類計畫，將垃圾區分為資源垃圾、廚餘、一般垃圾三大類，以利後端回收處理。希望透過民眾的配合，提昇資源與廚餘回收率，朝著「零廢棄」的垃圾減量目標邁進。請說明上述三大類垃圾之主要內容為何？【25分】