

中華郵政股份有限公司 104 年第 2 次職階人員甄試試題

職階／甄選類科【代碼】：專業職(一)／勞工安全衛生業務【H6211】

專業科目(2)：工業安全工程概要

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書號碼、桌角號碼、甄選類科是否相符，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非選擇題限用藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，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：

請回答下列有關意外事故之問題：

- (一) 參考美國國家安全協會(NSC)對意外事故(accident)之定義，意外事故應具有哪些特質？【6分】
- (二) 請解釋說明下列傷害事故名詞：輕傷害(minor injuries)、失能傷害(disabling injuries)。【4分】
- (三) 請依據美國 Peterson D.(彼德森)於 1971 年提出之多重因果(multiple causation)理論，說明意外事故發生的原因。【10分】
- (四) 就一般安全衛生管理常見之基本措施，寫出 5 項事故預防的對策。【5分】

第二題：

針對某工廠內屬於危險性工作場所之一既有製程，欲進行其危害改善，在執行相關措施規劃前，擬先實施風險評估。請回答下列問題：

- (一) 請寫出風險評估的作業流程。【7分】
- (二) 進行製程危害分析時應評估哪些事項？【7分】
- (三) 事業單位在選擇風險評估方法時，須考量的因素包含哪些？【5分】
- (四) 此製程之安全評估先實施初步危害分析(Preliminary Hazard Analysis)後，發現存在幾個重大潛在危害，針對這些重大潛在危害可再選擇哪些方法實施後續之安全評估與分析，請列舉三個。【6分】

第三題：

請回答下列有關電氣安全之問題：

- (一) 依據通過人體的電流與其所造成的傷害，解釋說明下列名詞：感知電流值、可脫逃電流值、無法脫逃電流值。【6分】
- (二) 請寫出 5 項感電災害預防方式。【5分】
- (三) 靜電可能會引起哪些危害？【8分】
- (四) 請寫出 3 項靜電災害預防方式。【3分】
- (五) 請寫出低壓觸電急救的方法。【3分】

第四題：

請回答下列有關消防安全之問題：

- (一) 請解釋說明下列名詞：燃燒界限(flammable limits)、著火點(fire point)。【8分】
- (二) 依我國「各類場所消防安全設備設置標準」，消防安全設備有哪幾種？【5分】
- (三) 依我國「各類場所消防安全設備設置標準」，滅火設備有哪幾種？【8分】
- (四) 常見滅火藥劑除了水以外，有哪四種？【4分】