

中央印製廠、中央造幣廠 109 年新進人員甄試

甄試職別：A14 印刷工程員
專業科目：1143 印刷科技與管理

*請填寫測驗入場通知書編號：

注意：

1. 作答前須檢查答案卷卡、測驗入場通知書編號、桌角號碼及應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
2. 本試卷一張單面，非選擇題 4 題，每題配分為 25 分，限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上作答，並請從答案卷第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，不必抄題但須標示題號。
3. 請勿在答案卷卡上書寫姓名、測驗入場通知書編號或與答案無關之任何文字及符號。
4. 應考人僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數及儲存程式功能)，且不得發出聲響；若將不合規定之電子計算器放置桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；該電子計算器由監試人員保管至該測驗結束後歸還。
5. 答案卷卡務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

壹、非選擇題

一、有關平版印刷與印刷品質管理，試回答下列問題：

- (一) 說明平版印刷原理與其特徵。【10分】
- (二) 平版印刷產業主要的國際品質規範認證有那些？並說明其目的與內涵。【15分】

二、在印刷製程中，產品會置入彩色印刷品管導具 (Color Control Strip) 管控，試回答下列問題：

- (一) 說明品管導具在印刷作業中應具備的要件。【5分】
- (二) 主要組成的控制標與管制項目有那些？【10分】
- (三) 如何量取階調擴增(Tone Value Increase, TVI) 與印刷對比(Print Contrast, PC)，並說明其所代表的意義【10分】

三、有關數位印刷(Digital Printing)，試回答下列問題：

- (一) 試分別就品質、成本與生產效率比較傳統印刷與數位印刷的差異。【10分】
- (二) 數位印刷的利基點(Riche)優點為何？【5分】
- (三) 何謂依需印刷(Printing on Demand)其與數位印刷有何關係。【5分】
- (四) 何謂數位打樣(Digital Proof)其與數位印刷有何關係。【5分】

四、試述印刷的未來發展趨勢會受那些因素所影響？【10分】並分別說明傳統印刷(平、凸、凹、孔版式)與數位印刷的特徵與未來發展。【15分】

【試題完】