

中央印製廠 101 年新進人員甄選試題

職位 / 甄選類別【代碼】：評價職位 / 印刷技術員【D9306】

專業科目 1：印刷概論

* 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應考人得自備簡易型電子計算機，但不得發出聲響，且不具財務、工程及儲存程式功能。應考人於測驗時將不符規定之電子計算機放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；計算機並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
⑤答案卷務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

題目一：

數位組版及數位印刷等生產流程中，各類文件格式很多，但常用的文件格式主要有下列幾種，請分別解釋之：

- (一) TIFF (Tagged Image File Format)【5 分】
- (二) BMP (Bitmap)【5 分】
- (三) EPS (Encapsulated PostScript)【5 分】
- (四) JPEG (Joint Photographic Experts Group)【5 分】
- (五) GIF (Graphics Interchange Format)【5 分】

題目二：

印刷技術中，包含了傳統接觸印刷技術與非接觸型無壓印刷(NIP, Non-Impact Printing)技術，請問 NIP 技術之成像原理與傳統印刷有何不同之處？【25 分】

題目三：

請依據所提供條件回答下列問題：

- (一) 若印刷機內部安裝紅外線乾燥裝置，請說明其用途。【10 分】
- (二) 若印刷機內部安裝紫外線照射裝置(UV Curing Devices)，請說明其用途。【10 分】
- (三) 數位印刷機（例如 Indigo，或是富士全錄等公司的文件列印設備）能提供彩色的無版印刷生產，請說明這些種類設備的使用特性。【5 分】

題目四：

現階段使用為商業宣傳品、出版品等印刷品的主要印刷方法為平版印刷，主要可區分為張頁供紙式印刷機與捲筒供紙式印刷機（亦可稱為輪轉機）。請回答下列問題：

- (一) 請依據 a.印刷物尺寸、b.印刷速度與效率、c.被印物種類及印墨更換之使用彈性等指標項目，說明這兩大類平版印刷機的特性差異。【15 分】
- (二) 請說明適合這兩大類平版印刷機使用的印刷品市場類型。【10 分】