中央印製廠 100 年新進人員甄選試題

甄試類別【代碼】：製版分色工程員【A7003】、業務管理員【A7005】、印刷工程員【A7006】
【分類職位】專業科目一：印刷工程概論

＊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非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採**橫式**作答，並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計算機(須不具財務、工程及儲存程式功能且不得發出聲響)；**若應考人於測驗時使用不符前述規定之計算機，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：

請解釋以下印刷相關專有名詞：

（一）Hybrid Screening Technology【5 分】

（二）Slurring【5 分】

（三）Web to Print【5 分】

（四）Ink Tack【5 分】

（五）GCR (Gray Component Replacement)【5 分】

題目二：

用在印刷品管使用的圓形星標（Star Target)如下圖：

請說明下列圓形星標所顯示之印刷品質現象：

（一）條紋清晰明顯時？【5 分】
（二）中心細部呈現白色狀時？【5 分】
（三）中心細部呈現黑色狀時？【5 分】
（四）中心細部呈現污化狀時？【5 分】
（五）中心細部呈現橢圓形時？【5 分】

題目三：

依「印刷技術 (printing technologies)區隔為（A）須要印版之傳統程序與（B）不需印版之無壓印刷(non-impact printing, NIP)」，其他相關資料如下，請回答下列問題：

（一）請說明所謂四大版式為何？【4 分】
（二）請說明不需印版之無壓印刷最常見的有哪些？【4 分】
（三）一般被稱為無所不印之萬能印刷為何？【4 分】而在小面積，或較困難且不規則表面印刷，又常使用何種方式以補其不足？【4 分】
（四）印刷墨膜厚度(ink film thickness)，隨其不同印刷程序而相異，試問下列印刷方式其典型印刷墨膜厚度（濕膜，全固態，塗佈紙）約為多少（以公制單位 mm 表示）（舉例：張頁平版(sheetfed offset)約 0.005mm）？【4 分】
1.卷筒平版(web offset)約為多少 mm？
2.卷筒凸版(web letterpress)約為多少 mm？
3.凹版(gravure)約為多少 mm？
4.網版(screen)約為多少 mm？
（五）現有版式與印刷方式仍存在著大量無法直接印刷的被印物，請問如何使用轉印(transfer printing)來解決？【5 分】

題目四：

按「印版之有印紋部份與無印紋部份在印刷過程中，產生印刷品的原理，可分為物理性印刷（Physical Printing）及化學性印刷（Chemical Printing）兩類」，請回答下列問題：

（一）請問何謂物理性印刷？【8 分】請舉例並說明之。【4 分】
（二）請問何謂化學性印刷？【9 分】請舉例並說明之。【4 分】