

臺灣菸酒股份有限公司 102 年從業職員及從業評價職位人員甄試試題

甄試類別【代碼】：從業評價職位人員 / 印前技術員【E9211】

專業科目 2：印刷與設計

\* 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請勿於答案卷上書寫應考人姓名、入場通知書號碼或與答案無關之任何文字或符號。  
 ⑥答案卷務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

題目一：

數位印刷時代的來臨，常見的數位印刷噴墨可分為連續噴墨(Continuous Ink-Jet)和按需噴墨(Drop On-Demand)，請回答下列問題：

- (一) 何謂連續噴墨(Continuous Ink-Jet)及按需噴墨(Drop On-Demand)？【5 分】
- (二) 常見的連續噴墨(Continuous Ink-Jet)方式可分為哪兩種？其噴墨原理為何？【8 分】
- (三) 常見的按需噴墨(Drop On-Demand)方式可分為哪三種？其噴墨原理為何？【12 分】

題目二：

印刷的過網技術一般分為調幅過網(Amplitude Modulated Screening, AM)、調頻過網(Frequency Modulated Screening, FM)和複合式過網(Hybrid Screening)，請回答下列問題：

- (一) 何謂 Hybrid Screening，並說明其使用目的為何？【5 分】
- (二) 比較 AM 與 FM 兩種過網技術於一般印刷品之印刷品質特性表現，較優者以「+」號表示，較劣者以「-」號表示，填入下列的空格。(請以下列之格式，於答案卷上畫表作答)【20 分】

品質特性表現項次	AM	FM
1.細緻層次的表達		
2.平滑的中間調		
3.網點擴大		
4.印刷加減墨量反應		
5.平網產生網紋		
6.實務產生撞網		
7.高傳真多色印刷		
8.亮部層次表達		
9.中間層次表達		
10.暗部層次表達		

題目三：

為設計菊版八開「創新產業年報」書籍。內頁計有 412 頁，使用 150 g/m<sup>2</sup> 雪銅紙彩色精印；封面封底採用 250 g/m<sup>2</sup> 銅西卡紙；另有蝴蝶頁 8 頁，採用 120 g/m<sup>2</sup> 模造紙；因 72-point 字的尺寸為 1 英吋，書名採用粗黑體直排一行，書背左右各空 8 mm (詳附圖)，請利用所提供參考資料，列出計算式回答下列問題：

- (一) 請問書背的寬度為何？(註：不考慮摺紙產生的距離)【13 分】
- (二) 承第(一)小題，書背上的書名，最大可用的文字為多少 point？【12 分】

常用紙張基重/條數對照表 1 條=0.01 mm

基重 g/m <sup>2</sup>	紙張類別	條數	基重 g/m <sup>2</sup>	紙張類別	條數
80	模造紙	10	200	西卡紙	23
100	模造紙	13	240	西卡紙	28
120	模造紙	15	280	西卡紙	32
150	模造紙	18	300	西卡紙	35
180	模造紙	25	200	銅西卡	20
80	道林紙	12	250	銅西卡	25
100	道林紙	14	280	銅西卡	29
120	道林紙	16	300	銅西卡	31
150	道林紙	21	230	白銅卡	28
180	道林紙	24	280	白銅卡	35
200	道林紙	29	300	白銅卡	37
80	單銅紙	8	350	白銅卡	44
100	單銅紙	10	400	白銅卡	50
80	雙銅紙	8	450	白銅卡	56
100	雙銅紙	9	500	白銅卡	63
120	雙銅紙	10	350	單面銅西	33
150	雙銅紙	13	230	灰(雪)銅卡	30
180	雙銅紙	17	250	灰(雪)銅卡	33
100	雪銅紙	11	270	灰(雪)銅卡	36
120	雪銅紙	13	300	灰(雪)銅卡	41
150	雪銅紙	15	350	灰(雪)銅卡	47
280	雪銅紙	31	400	灰(雪)銅卡	54
100	牛皮紙	12	450	灰(雪)銅卡	60-
150	牛皮紙	18	500	灰(雪)銅卡	66
200	牛皮紙	21	550	灰(雪)銅卡	73



題目四：

設計稿(Layout)是將設計者的構想，事先透過畫面表現的形式，讓客戶與印刷者都能清楚的瞭解到印刷完成後可能呈現的情況，請回答下列問題：

- (一) 依其步驟，表達方式可分為哪三種？【10 分】
- (二) 請依次說明每一種表達方式。【15 分】