

臺灣菸酒股份有限公司 108 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／印刷技術【N6116】

專業科目 2：印刷適性

*入場通知書編號：_____

注意：①作答前先檢查答案卡，測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡作答者，不予計分。

②本試卷一張雙面，四選一單選選擇題共 50 題，每題 2 分，共 100 分。限用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答，請選出一個正確或最適當答案，答錯不倒扣分數；以複選作答或未作答者，該題不予計分。

③請勿於答案卡書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。

④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、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝（錄）影音、資料傳輸、通訊或類似功能），且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。

⑤答案卡務必繳回，違反者該節成績以零分計算。

【2】1.印刷濃度值可藉由量取印刷品的「」獲得。「」為下列何者？

- ①網線數
- ②網點百分比
- ③網屏角度
- ④網點形狀

【2】2.一般彩色四色印刷之疊印色序為：

- ① CMYK
- ② KCMY
- ③ YKCM
- ④ MYKC

【1】3.廣色域七色印刷，除了 CMYK 外，還增加哪幾色？

- ① R G B
- ② R B O
- ③ R O G
- ④ B G O

【3】4.下列何者不是硬式打樣？

- ①印表機打樣
- ②打樣機打樣
- ③數位螢幕打樣
- ④印刷機打樣

【2】5.張頁式平版印刷機在收紙端噴粉之主要目的為何？

- ①加速油墨乾燥
- ②防止反印（背印）
- ③減少靜電
- ④增加紙張滑度

【2】6.在下列哪個印刷網點比例會產生最顯著的網點擴大率(Dot Gain)？

- ① 25%
- ② 50%
- ③ 75%
- ④ 100%

【3】7.平版印刷機的水槽液 PH 值應控制在什麼範圍？

- ① 1.5 ~ 3.0
- ② 3.0 ~ 4.5
- ③ 4.5 ~ 6.0
- ④ 6.0 ~ 7.5

【1】8.檢測滿版濃度(Solid Ink Density, SID)之主要目的是為控制：

- ①印墨厚度
- ②網點擴大
- ③灰色平衡
- ④色相差

【2】9.印刷油墨中給予油墨呈現顏色的主要成分為下列何者？

- ①乾燥劑
- ②顏料
- ③舒展劑
- ④填充劑

【1】10.印刷控制導表中的星標(Star Target)，是用來控制：

- ①雙影
- ②滿版濃度
- ③印刷壓力
- ④解析度

【2】11.油墨具有同時吸收/反射特定色光的特性，請問理想的洋紅油墨會吸收下列哪種色光？

- ①紅光
- ②綠光
- ③藍光
- ④紫光

【3】12.平版彩色印刷所使用之標準四色墨為：

- ①紅、綠、藍、黑
- ②青、洋紅、黃、藍
- ③青、洋紅、黃、黑
- ④紅、黃、藍、青

【1】13.下列何者是用來檢測阻止印墨流體流度的度量？

- ①黏度
- ②粒度
- ③抗分裂力
- ④墨絲長度

【4】14.紫外線(UV)乾燥固化的主要化學反應為：

- ①揮發
- ②氧化聚合
- ③熱固化
- ④光聚合

【2】15.張頁式印刷機印刷時，產生剝紙現象，為下列何種原因造成？

- ①紙張太厚
- ②給墨量太多、油墨太黏
- ③版面給水量太少
- ④印壓太大

【2】16.有關油墨乳化現象之敘述，下列何者錯誤？

- ①乳化現象是因為印墨吸收水產生的現象
- ②加入酒精或異丙醇不會影響油墨乳化
- ③乳化率低，容易造成印刷時著墨不良
- ④乳化率高，容易造成印刷模糊且網點不結實

【2】17.有關塗佈紙張性質與印刷品質之關係，下列敘述何者錯誤？

- ①紙張表面經過塗佈壓光處理，紙質平滑不起毛
- ②塗佈紙油墨固著性較慢
- ③塗佈紙一般有較佳之平滑度
- ④塗佈紙平滑度愈高光澤度愈高

【4】18.當印刷壓力過大時，下列敘述何者錯誤？

- ①造成蠕印
- ②造成網點擴大
- ③造成條痕
- ④造成水墨不平衡

【2】19.有關高傳真彩色印刷(Hi-Fi Color Printing)之敘述，下列何者錯誤？

- ①色域有效擴大
- ②製作成本較低
- ③使用調頻網點
- ④不會錯網

【1】20.有關於彈（柔）性凸版印刷(Flexo Printing)之敘述，下列何者錯誤？

- ①製版費用昂貴
- ②無水墨平衡問題
- ③適用長版印刷
- ④被印材料廣泛

【2】21.有關灰色置換(Gray Component Replacement, GCR)之優點，下列何者錯誤？

- ①疊印問題減少
- ②著墨力減少
- ③網點擴大減少
- ④色墨量減少

【1】22.印刷機快速運轉時，導致油墨霧散或飛墨現象的原因，下列敘述何者錯誤？

- ①油墨黏度太高
- ②印刷速度太快
- ③供墨量太多
- ④印刷壓力不足

【3】23.彩色圖檔像素尺寸為 2400 pixel × 3000 pixel，若輸出尺寸為 20.32 公分 × 25.4 公分，則輸出解析度為下列何者？

- ① 100 dpi
- ② 200 dpi
- ③ 300 dpi
- ④ 400 dpi

【1】24. ICC 色彩管理系統採用下列何種色彩空間來進行色彩轉換？

- ① CIELAB
- ② CIELCH
- ③ CMYK
- ④ RGB

【2】25.一令 100 磅全紙尺寸(31"x 43")紙張換算成菊全尺寸紙張的令重為何？

- ① 52.513 磅
- ② 65.641 磅
- ③ 78.769 磅
- ④ 98.461 磅

【請接續背面】

【3】26.疊印過程時，第一色印墨濃度為 1.5，第二色印墨濃度為 1.2，兩色疊印濃度為 2.5，請問疊印轉移率(%)約為：

- ① 91.7%
- ② 87.5%
- ③ 83.3%
- ④ 75%

【2】27.下列哪一種印刷版式的印紋為正紋？

- ①凸版印刷
- ②平版印刷
- ③凹版印刷
- ④網版印刷

【1】28.經常用來檢視印刷品的光源種類為下列何者？

- ① D50
- ② D55
- ③ D60
- ④ D65

【2】29.印刷過網成半色調要設定各色印版成不同的網屏角度，其中黑色色版最常被設定於幾度網屏？

- ① 30 度
- ② 45 度
- ③ 60 度
- ④ 90 度

【3】30. Gravure printing 指的是下列何種印刷方式？

- ①凸版印刷
- ②平版印刷
- ③凹版印刷
- ④孔版印刷

【4】31.印刷時，當油墨吸收過多水份，容易造成下列何種問題？

- ①剝落
- ②慢乾
- ③蠕印
- ④乳化

【2】32.下列何者非色光加色法的原色之一？

- ①紅
- ②黃
- ③藍
- ④綠

【2】33.下列何種印刷是使用間接方式印刷？

- ①凸版印刷
- ②平版印刷
- ③凹版印刷
- ④孔版印刷

【3】34.紙張厚度的單位為條數，十條是幾公分？

- ① 1
- ② 0.1
- ③ 0.01
- ④ 0.001

【4】35.下列哪一種油墨在設計時常設定為直壓(overprint)？

- ① C
- ② M
- ③ Y
- ④ K

【1】36.油墨成份中，可調整其乾燥特性是下列哪一種物質？

- ①填充劑
- ②色料
- ③延展劑
- ④染料

【2】37.印刷紙張通常在多少磅以上的厚度稱為卡紙？

- ① 100
- ② 200
- ③ 300
- ④ 400

【4】38.紙器軋型時，在刀模上的K線是下列哪一種功能？

- ①刀線
- ②割線
- ③撕裂線
- ④折線

【4】39.張頁式平版印刷常使用的油墨色序中，下列哪種顏色的油墨黏度最高？

- ① C
- ② M
- ③ Y
- ④ K

【3】40.顧登保所發明的活字印刷所鑄造的活字合金，最主要的成份是下列何者？

- ①錫
- ②鉻
- ③鉛
- ④銻

【2】41.利用油水互斥化學原理之印刷版式為下列何者？

- ①凸版印刷
- ②平版印刷
- ③凹版印刷
- ④孔版印刷

【1】42.當印刷油墨乾燥較慢時，紙張的酸鹼值很有可能為何？

- ①弱酸性
- ②弱鹼性
- ③PH 值偏高
- ④PH 值約在 8 左右

【4】43.紙張密度的計算是將紙張的下列哪一個屬性除以厚度？

- ①令重
- ②張數
- ③開數
- ④基重

【2】44.下列哪一版式印刷所產生的墨膜厚度最薄？

- ①凸版印刷
- ②平版印刷
- ③凹版印刷
- ④孔版印刷

【3】45.平版印刷所用的 PS 版，其版材表面是塗佈下列何種材料而成？

- ①碳酸鈣
- ②氯化鈉
- ③偶氮鹽
- ④溴化銀

【1】46.有關平版 PS 版材之敘述，下列何者錯誤？

- ①印刷時不易受紙張酸鹼值的影響
- ②版材易保存
- ③版面粒子細緻，解析度高
- ④印量大

【1】47.下列何種原料適合用來調控油墨的流動性？

- ①凡立油
- ②大豆油
- ③礦物油
- ④填充劑

【1】48.印刷疊印值為二次色的表現情況，其中藍色的疊印值與下列哪二個色墨有關？

- ①青色和洋紅色
- ②青色和黃色
- ③黃色和洋紅色
- ④洋紅色與黑色

【1】49.使用 TAPPI Standard T459 拔蠟試驗的檢測，可以瞭解紙張哪方面的程度？

- ①抗剝紙力
- ②吸墨性
- ③絲統方向
- ④尺寸安定性

【2】50.紙漿中的下列何種成份，經日照後容易造成紙張黃化？

- ①纖維素
- ②木質素
- ③樹脂
- ④石灰