

臺灣菸酒股份有限公司 105 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【J6438】

專業科目 2：印刷適性

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卡，測驗入場通知書號碼、桌角號碼、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本試卷一張雙面共 50 題，每題 2 分，限用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

③請勿於答案卡書寫應考人姓名、入場通知書號碼或與答案無關之任何文字或符號。

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、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該節扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。

⑤答案卡務必繳回，違反者該節成績以零分計算。

【4】 1.下列哪種印刷方式被印材料最不受限制？

- ①凸版印刷 ②平版印刷 ③凹版印刷 ④網版印刷

【1】 2.印墨成分中賦予印墨色彩的主要成分為：

- ①顏料 ②樹脂 ③溶劑 ④添加劑

【3】 3.絲流方向是指：

- ①印刷的方向 ②裝訂的方向
③紙張纖維排列的方向 ④墨輥排列的方向

【1】 4.四色分色版過網時，若角度設定不當易發生下列何種情形？

- ①錯網現象 ②網點擴大現象
③雙影現象 ④上述現象皆會發生

【4】 5.下列何者不是紙張的外觀性質？

- ①不透明度 ②光澤度 ③白度 ④吸墨性

【2】 6.若紙張使用久了會發黃變色，其主要原因為：

- ①紙張是鹼性紙 ②紙張是酸性紙
③紙張是中性紙 ④紙張是塑膠紙

【4】 7.濃度 2.0 的反射光量是濃度 1.0 反射光量的多少倍？

- ① 2 倍 ② 1/2 倍 ③ 10 倍 ④ 1/10 倍

【3】 8.理想的黃墨會完全吸收其互補色的：

- ①紅光 ②綠光 ③藍光 ④紫光

【3】 9.有關平版印刷的敘述，下列何者錯誤？

- ①製版簡易成本較低 ②是一種間接印刷方式
③適用印刷廣告看板 ④唯一會使用到水的印刷方式

【答 1 跟 3 皆給分】 10.有關紙張性質之敘述，下列何者錯誤？

- ①非塗佈紙較塗佈紙有較大的吸墨性
②塗佈紙一般有較佳之平滑度
③平滑度高光澤度一定高
④塗佈紙表面經過塗佈壓光處理，紙質平滑不起毛

【3】 11.有關油墨適性之敘述，下列何者正確？

- ①紙張會影響到油墨在印機上之流動性
②黏性(tack)愈大、流動性愈大
③黏度(viscosity)愈小、流動性愈大
④溫度對黏度並無影響

【1】 12.有關網點擴大(階調擴增)之敘述，下列何者錯誤？

- ①在不同階調處網點擴大均相同
②在同樣的印刷條件下，網線數(lpi)愈高網點擴大愈大
③網點擴大在印刷上是容許的，但要控制在容許範圍
④紙張愈粗糙，網點擴大將會愈大

【1】 13.實際的三原色墨中色相較純為：

- ①黃墨 ②青墨 ③洋紅墨 ④黑墨

【3】 14.鈔票及有價證券印刷最適用下列何種版式？

- ①凸版印刷 ②平版印刷
③凹版印刷 ④網版印刷

【3】 15.印紋部分下陷，用以裝存印墨，無印紋部份為平面的版式為：

- ①彈性凸版 ②平版 ③凹版 ④網版

【2】 16.有關濃度與印刷網點之敘述，下列何者錯誤？

- ①濃度可表示明暗程度
②兩個樣本濃度相同，即代表其具有相同的顏色
③同一印刷品網點比例愈大，其濃度值愈大
④網線數(lpi)愈高圖片愈細緻

【1】 17.紙張絲流平行於書籍裝訂邊的目的為何？

- ①便於翻閱 ②印刷方便 ③裝訂方便 ④製版方便

【1】 18.下列何者是一般張頁式平版印刷油墨主要的乾燥方式？

- ①氧化聚合乾燥 ②吸收乾燥
③電子束乾燥 ④蒸發乾燥

【3】 19.下列何者是輪轉平版印刷油墨最主要的乾燥方式？

- ①吸收乾燥 ②氧化聚合乾燥
③蒸發乾燥 ④滲透乾燥

【4】 20.使用 UV 油墨印刷最主要目的為何？

- ①增加色彩之飽和度 ②可減少油墨使用量
③增加油墨光澤度 ④可瞬間乾燥並有利於後加工

【3】 21.當紙張於相對濕度(RH)變高時，會造成下列何種情形？

- ①紙張之光澤度下降 ②緊邊紙(四邊翹起)
③波浪型紙 ④不致產生變化

【3】 22.若輸出時印刷網線數為 100lpi，放大倍率維持在 100%，則所需的影像掃描解析度至少應為多少 ppi？

- ① 50 ppi ② 100 ppi ③ 200 ppi ④ 300 ppi

【1】 23.有關油墨乳化現象之敘述，下列何者錯誤？

- ①平版、凸版、凹版油墨均會發生乳化現象
②乳化現象是因為水墨混合而產生
③乳化現象必然會發生只是要加以控制
④異常的乳化現象將使印刷色彩產生變異

【3】 24.當量取樣本之色度值 L*a*b*時，其中之 L*值代表：

- ①彩度 ②色相 ③明度 ④飽和度

【4】 25.下列何者與油墨在紙張的乾燥時間無關？

- ①環境相對濕度 RH 大小 ②油墨墨膜厚度
③紙張之 pH 值 ④油墨色相

【請接續背面】

【2】26.平版印刷水槽液添加酒精主要目的是：

- ①促進水墨混合
- ②降低水的表面張力，減少版面用水量
- ③有利於油墨的傳導
- ④有利於版面用水的傳導

【4】27.可見光譜的範圍約在：

- ① 100-400 nm
- ② 200-500 nm
- ③ 300-600 nm
- ④ 400-700 nm

【2】28.當印刷壓力過大時，易產生下列何種情形？

- ①網點縮小
- ②網點擴大
- ③雙影現象
- ④斷線現象

【4】29.下列何者可能造成印刷的剝紙(picking)問題？

- ①紙張的絲流方向
- ②紙張的平滑度太高
- ③油墨的顏料含量太低
- ④油墨的黏性太高

【2】30.下列何種版式的油墨其黏度最高？

- ①彈性凸版印墨
- ②平版印墨
- ③凹版印墨
- ④網版印墨

【3】31.菊全紙 (25"×35")2 令可裁成 A4 (菊 8 開) 若干張？

- ① 2,000 張
- ② 4,000 張
- ③ 8,000 張
- ④ 16,000 張

【2】32.泊(poise)係指何種單位？

- ①油墨乳化率
- ②油墨黏度
- ③紙張光澤度
- ④紙張平滑度

【4】33.有關灰色置換 GCR(Gray Component Replacement)之敘述，下列何者錯誤？

- ①可降低油墨的總使用量
- ②可減少油墨的乾燥時間
- ③以黑墨取代 C,M,Y 色墨減少色墨的使用量
- ④可增加印刷品的光澤度

【4】34.有關印刷品耐光性，主要係受到日光中何種光線的影響？

- ①紅光
- ②綠光
- ③紅外光
- ④紫外光

【3】35.有關噴墨列印所使用墨水之相關敘述，下列何者正確？

- ①一般染料型墨水(dye-based ink)耐光性較佳
- ②染料型墨水之分子顆粒較大
- ③戶外廣告看板宜使用顏料型墨水(pigment-based ink)
- ④顏料型墨水均為水溶性

【1】36.「印紋部份會產生凹陷現象」通常是指哪一種印刷版式？

- ①凸版印刷
- ②平版印刷
- ③凹版印刷
- ④網版印刷

【3】37.下列色域範圍依大至小排列次序，何者正確？

- ① RGB > CMYK > Lab
- ② RGB > Lab > CMYK
- ③ Lab > RGB > CMYK
- ④ Lab > CMYK > RGB

【4】38.有關半色調網點特性之敘述，下列何者錯誤？

- ①細小的網點，複製過程較為困難，宜避免使用
- ②網線數愈高所印刷出來的印刷品，階調層次愈高，質感愈豐富
- ③網點形狀有圓形、方氣、鏈形等多種不同形狀
- ④通常黑版網點角度為 90 度

【2】39.印前設計取得像素「6000 寬 x3000 高」、「寬 30*高 15 英吋」檔案，請問該原稿影像解析度為何？

- ①解析度 150ppi
- ②解析度 200ppi
- ③解析度 250ppi
- ④解析度 300ppi

【4】40.進行色彩管理時，色彩檢測工具應對何種物體校正歸零？

- ①最終印刷用紙紙白
- ②標準光源
- ③現有螢幕光源
- ④設備所提供之標準白

【3】41.有關平版印刷之敘述，下列何者錯誤？

- ①又被稱為間接印刷
- ②優點為製版容易、快速，適合承印大數量之印刷
- ③成品上的印紋部份呈現明顯凸起現象
- ④運用水墨不相容原理進行印刷

【3】42.印刷過程中由於複製上的限制，依靠 C、M、Y 三色來印刷，由於何處濃度均不足，以致複製品之對比不足，因此為了補救會再加入黑版？

- ①亮部
- ②中間調
- ③暗部
- ④灰色調

【4】43.國際色彩聯盟所制訂的色彩特性描述檔通常稱之為：

- ① sRGB
- ② Adobe RGB
- ③ QCC PROFILE
- ④ ICC PROFILE

【2】44.下列何者不是雙影產生的主要原因？

- ①橡皮布鬆脫
- ②供墨不足
- ③印壓過大
- ④傳遞咬爪精準度不佳

【4】45.紙張的何種特性不佳時，容易造成背印(offset)現象？

- ①抗張強度
- ②挺度
- ③密度
- ④吸墨性

【2】46.在印刷上常用到△E 進行評估，通常代表為何？

- ①酸鹼值
- ②色差值
- ③臨界值
- ④平均值

【4】47.網點濃度又稱為：

- ①網線數
- ②網點形狀
- ③網屏角度
- ④網點百分比

【4】48.何種原稿不屬於透射稿？

- ①彩色負片
- ②彩色正片
- ③黑白負片
- ④畫作原稿

【1】49.平面印刷壓印系統的三大滾筒，下列何者正確？

- ①印版滾筒、橡皮滾筒、壓力滾筒
- ②印版滾筒、供墨滾筒、壓力滾筒
- ③印版滾筒、供墨滾筒、供水滾筒
- ④印版滾筒、橡皮滾筒、供水滾筒

【3】50.印刷對比是指測量滿版濃度與何處的比值？

- ① 25%網點濃度
- ② 50%網點濃度
- ③ 75%網點濃度
- ④ 100%網點濃度