

高雄市 109 學年度市立高級中等學校聯合教師甄選

圖文傳播科試題卷

【※答案一律寫在答案本上】

一、 選擇題（30 分）每題 1 分

- (D) 1.有關攝影技術下列敘述何者錯誤？(A)測讀現場光以入射式測光錶最為適用 (B)鏡頭焦距愈短、物距愈長、光圈愈小都是產生大景深的因素 (C)美國攝影大師安瑟亞當斯(Ansel Adams)的區域曝光法(Zone System)是將一張黑白照片，從最黑到最白分成 10 個階調 (D)西元 1840 年英國人威廉·亨利·福斯·塔爾波特所發明的「紙版攝影術」是利用正片複製產生第一張照片的方法。
- (C) 2.就網版印刷技術而言，何者正確？(A)網版製版製作高精細印紋時無須考慮網布張力、版膜厚度 (B)印刷的金銀蔥粉，大多以 300 以上網布目數印刷 (C)二液型感光乳劑製成之版膜，乳劑成分會影響耐印及堅牢度 (D)為提升附著力，印刷被印材表面張力達因數不需高於印墨。
- (D) 3.針對以下敘述何者敘述正確？(A)彩色四色印刷之網點擴大比例最高之階調區域在九號點 (B)四原色墨中純度最大，灰度最小的是青墨 (C)平版印刷中網點疊印之精度應在 0.1mm 以下才是最佳品質 (D)一般版筒與橡皮筒的版壓約調整在 0.10~0.20mm。
- (B) 4.品質管制是平版印刷製程中重要環節，下列檢測儀器對應之檢測功能何者錯誤？(A)控制水槽液中異丙醇(IPA)之含量使用比重計檢測 (B)厚

薄規片可用於測量襯墊高度 (C)測量水槽液中 PH 值可使用酸鹼計

(D)測微計(分釐卡)用於量測印版厚度。

(A) 5.有關圖片像素、解析度之敘述何者錯誤? (A)圖像解析度要高於印刷解析度，一般是 2x2 個以上的像素生成 1 個網點，故 LPI 約是 DPI 二倍 (B)

原寸掃描一張用於 200 線印刷之正片，且印刷組版時原稿將放大為

400%，其掃描之解析度應為 1200DPI 較理想 (C)在 RGB 色彩模式下，

一個 pixel 資料量大小為 3-Byte (D)一張 3360 x 2460pixel 的影像圖

檔，使用 Photoshop 軟體開啟，將其設定解析度不變、允許影像重新取樣的情況下縮小 50%，此影像圖檔的「像素矩陣」(pixel dimension)會

成為 1680 x 1230pixel。

(D) 6.有關國際印刷標準三色灰平衡的網點值 C50%M40%Y40% 印出的濃

度值約為? (A) 0.25 (B) 0.90 (C) 1.33 (D) 0.54。

(C) 7.有關檔案格式下列敘述何者為非? (A)PDF 1.3 版本格式會將原始檔案

所使用之透明度的功能直接平面化 (B)LZW 的壓縮方式無損失演算

法，也不會改變檔案內容 (C)PSD、EPS、GIF、JPG 以上檔案格式均

支援全彩模式 (D)EPS 可以支援雙色調(Duotone)。

(B) 8.印墨上標示 PP、PE，表示? (A)環保印墨 (B)聚丙烯、聚乙烯印墨

(C)公司印墨管理代碼 (D)聚氯乙烯、聚酯印墨。

(D) 9.就陶瓷印刷所述，何者錯誤? (A)陶瓷板可採直接印刷 (B)杯盤可採轉

印 (C)圓曲面陶瓷可採取面或移印印刷 (D)陶瓷釉上釉下轉印皆採

反紋置。

(A) 10.高線數網版印刷無法印刷出來的階調為下列何者? (A) 5% (B) 15%
(C) 30% (D) 60%。

(C) 11.網版自動塗布機刮槽壓力不足，則會? (A)破版 (B)無法啟動 (C)
感光乳劑太厚 (D)刮印較慢。

(C) 12.昇華轉印溫度過高會造成? (A)印墨熔化 (B)轉不過去 (C)被印物
黃化 (D)套色不準。

(B) 13.平版印刷時，呈現在紙張上的網點面積大於電子稿上網點面積，稱為?
(A)雙影 (B)階調擴增 (C)網點縮小 (D)蠕印。

(B) 14.新聞輪轉平版印刷使用鹼性水槽液之原因為所使用的油墨中 (A)顏
料特殊 (B)含礦物油 (C)樹脂不同 (D)填充劑不同。

(C) 15.在捲筒輪轉平印機的給紙系統中，能防止紙捲不圓或兩端複捲過緊、
過鬆所產生振動現象的輥筒為(A)觸輥 (B)夾紙輥 (C)跳動輥 (D)冷卻
輥。

(C) 16.平版印刷機的結構主要是給紙、印刷、收紙等三個單元，而濕潤裝置
是在那個單元(A)給紙 (B)規位 (C)印刷 (D)收紙。

(D) 17.大部分的編修影像會經過：檢查掃描品質、確認解析度、裁切並旋轉
到正確角度、瑕疵修補、色階調整、移除色偏、及 (A)增加色版 (B)
製作低檔 (C)鏈結圖層 (D)影像銳利化。

(B) 18.有一 A4 印件的印量是五萬本、菊全紙雙面彩色印刷、五台、騎馬釘

裝訂，三天內必須完成印刷和裝訂製程。以下敘述何者為非(A)共有八十頁 (B)輪轉機的進紙方式是單張方式(張頁式) (C)最好選擇輪轉機生產以掌握時效 (D)輪轉機是可以同時雙面印刷。

(A) 19.印前作業中，直接將某一大版 CMYK 四色所佔面積資料，提供給印刷機作為開機主要參考依據的系統稱之為(A)墨控系統 (B)印版系統 (C)傳版系統 (D)墨路系統。

(C) 20.有一本 A5 尺寸 92 頁之型錄，封面為 150 磅之特銅紙(A2 尺寸)，內頁為 120 磅之道林紙(A2 尺寸)，試問此本型錄共有幾台？(A) 5 台 (B) 6 台 (C) 7 台 (D) 8 台。

(B) 21.在 InDesign 中可置入使用的聲音檔案格式，下列何者錯誤？(A) WAV (B) AVI (C) AU (D) AIF。

(C) 22.有關 InDesign「色彩設定」中「轉換選項」的敘述，下列何者為非？(A)「感應式」選項主要是為了保留色彩之間的視覺關係，使肉眼看起來覺得一樣自然 (B)「飽和度」選項犧牲色彩的精確度，使影像產生鮮活的色彩，適用於商業圖像（例如圖案或圖表） (C)「相對比色」與「感應式」選項相較，「感應式」可保留更多影像中的原始色彩 (D)「絕對比色」讓落入目的地色域中的色彩保持不變，超出色域的色彩將被忽略，此比對方式尤其適用於預覽紙張色彩對印刷色彩的影響。

(C) 23.一般編輯排版軟體所製作的一本書，是可以直接輸出到 CTP 中，也可以透過 RIP 再輸出到 CTP，下列那一項敘述較為恰當？(A)不透過 RIP

輸出之檔案較節省整體輸出時間 (B)不透過 RIP 輸出的檔案較能控制輸出裝置 (C)二者方式都做 RIP 處理 (D)不透過 RIP 輸出有較佳的效率。

(B) 24.目前有關印刷業常用的雷射印表機與噴墨印表機，下列敘述之差異何者為非？(A)設備價格都相當昂貴 (B)色墨都是只有 C、M、Y、K 四色 (C)輸出尺寸是雷射印表機較受限制 (D)碳粉與墨水的價格也都相當昂貴。

(C) 25.當圖文整合完成之後，在要求速度、費用與品質的同時，可以利用下列何種輸出打樣方式，是一種「魚與熊掌」中相對較佳的解決方式？(A)打樣機打樣 (B)印刷機打樣 (C)大圖輸出機打樣 (D)螢幕軟式打樣。

(A) 26.加上何種內容製作的版面，最會造成資料計算變慢，影響編輯、開檔、存檔的效率？(A)透明 (B)放大 (C)旋轉 (D)裁切。

(B) 27.在頁面製作規劃書籍時，騎馬釘裝訂與膠裝裝訂的差異，下列敘述何者為非？(A)前者的內頁大小尺寸較不一致 (B)前者落大版的尺寸會較大些 (C)前者不須考量書背的大小 (D)前者書籍的厚度大多較薄一些。

(D) 28.關於減色混合的敘述，何者為非？(A)其色彩以 CMYK 方式組合時會建立色彩光譜的顏料 (B)印表機和螢幕不同，印表機使用減色法表現色彩 (C)色彩在開始混合前是純色，而混合後所產生的色彩其主要色彩的

純度會降低 (D)橙色是經由將洋紅色和青色以減色法混合在一起所建立。

(B) 29.下列有關 InDesign 複合字體(早期稱作字體集)的敘述何者為非?(A)

為求中英文混排之美觀而設定之 (B)是一種虛擬字體，無法於字體表中選取 (C)中文字體的基線與英文字體的下緣線常無法對齊，須手動調整 (D)中英文字體大小差異頗大，需自行依視覺效果調整。

(B) 30.對於設計的原理原則，下列何者不適切?(A)將形、色、線等元素根

據反覆、轉換等變化的安排謂之為「律動」(B)把相同形做等間隔與相同色的配置，可獲得強烈的動感 (C)同樣的正方形，放在黑底上的白形要比放在白底上的黑形顯得較大 (D)正二十面體是由 20 個三角形組成。

二、問答題 (60 分)

1.何謂 G7 國際印刷色彩認證? G7 國際印刷色彩認證係利用何種原理? 取

得 G7 國際印刷色彩認證對印刷廠有何助益? (2 分、3 分、3 分)

2.數位出版時代來臨，面對傳播更為容易的數位內容，為保護智慧財產權，

數位版權管理 (Digital Right Management，簡稱 DRM)的概念應運而生，

請說明「數位版權管理」(1)概念為何?(2)其目的?(3)功能應用可分為哪

三階段? (3 分、3 分、4 分)

3.網版在執行印刷複製過程中，離版間距對於印刷品質攸關甚大?(1)請問

其目的為何？(2)簡述離版間距過大及離版間距不足各會產生的問題有哪些(各寫出 3 個原因)？（3 分、3 分）

4.以某一品牌數位相機拍攝人物，使用 5184 x3456 pixel 影像品質拍攝，此相片若供應印刷使用，將解析度調整為 300dpi，影像不重新取樣，其最大輸出尺寸是多少英寸(以四捨五入取至小數點第二位)？（10 分）

5.知名武俠小說完成尺寸為 210 mmX 148mm 的書，4 色彩色內頁共 188 頁，採用菊對的紙張來印刷，以最經濟的方式製版，內頁共需要多少塊菊對印版？（10 分）

6.根據知名物流及電商服務 Dotcom Distribution 公司的調查顯示有 52% 的顧客會對善用包裝優化的業者產生好感，甚至有需要會直接回頭再訂購。因此在網路電商高度發展時代，包裝設計產業發展趨勢為何？

（8 分）

7.印刷紙張的品質指標中的內在品質包含基本物理性能、力學(機械)性能、光學及化學性能指標，其中(1)基本物理性能包含哪些？(2)光學性能包含哪些？（4 分、4 分）

三、 申論題（10 分）

1.「形式要素」中造型的表現形式有許多種，包含:反覆、對稱、比例、對比、調和、律動、平衡等這些美的形式原理。而「比例」中有黃金比例、

根號矩形比、等差數列、等比數列、調和數列、費波那齊數列、貝魯數列等形式，請分別敘述其原理及特性。

高雄市 109 學年度 市立高級中等學校 聯合教師甄選