

一、單選題：

- (2) 1. 電腦採用全彩處理數位影像時，每個像素的顏色均由下列何種配色模組依不同比例產生？
(1) 綠、紅、藍、黑 (2) 綠、紅、藍 (3) 黃、紅、藍、黑 (4) 黃、紅、藍(出處：13-1)
- (3) 2. 色階深度是指在影像上可表現的色彩數量，一般可分為黑白、灰階、16 色、256 色、全彩等不同色階深度的像素，其位元數亦不同若針對不同色階深度的像素，比較其位元數，下列敘述何者不正確？
(1) 全彩影像的像素比 256 色影像的像素需要更多位元 (2) 256 色影像的像素比 16 色影像的像素需要更多位元 (3) 16 色影像的像素比灰階影像的像素需要更多位元 (4) 灰階影像的像素比黑白影像的像素需要更多位元 (出處：13-1)
- (2) 3. 在 PhotoImpact 中，若想刪除影像中的多餘背景，以突顯影像主題時，可以使用下列哪一個工具？
(1) 挑選工具 (2) 選取工具 (3) 變形工具 (4) 剪裁工具(出處：13-0)
- (1) 4. 在 PhotoImpact 中，影像太暗時可以利用影像處理軟體的哪一個功能來進行調整？
(1) 亮度 (2) 色調 (3) 對比 (4) 色階(出處：13-3)
- (3) 5. 下列何者為繪圖及影像處理軟體？
(1) Excel (2) Word (3) PhotoImpact (4) PowerPoint(出處：13-1)
- (2) 6. 下列有關影像檔案格式的敘述，何者不正確？
(1) GIF 具有交錯式展示效果 (2) JPG 採用非破壞性壓縮 (3) PNG 可以製作透明背景圖片 (4) TIFF 適合印刷輸出 (出處：13-4)
- (1) 7. 電腦顯示器使用下列哪一項色彩模式來顯示色彩？
(1) RGB 模式 (2) CMYK 模式 (3) RBI 模式 (4) 256 色模式(出處：13-1)
- (4) 8. 下列有關影像處理的敘述，何者錯誤？
(1) 點陣圖放大後會產生鋸齒狀 (2) JPEG 圖檔採用破壞性壓縮 (3) 全彩圖片使用 24 個位元儲存一個像素 (4) GIF 圖檔支援全彩與動畫效果 (出處：13-4)
- (1) 9. 在 RGB 彩色模式中，將紅、綠、藍三色以色彩強度(255, 255, 255)混合，所得顏色為何？
(1) 白 (2) 黑 (3) 黃 (4) 紫(出處：13-1)
- (2) 10. 一張 3600×2400 像素的影像，以 300 像素/英吋列印時，會列印出長寬各是多少英吋的影像？
(1) 1.2×0.8 (2) 12×8 (3) 12×12 (4) 36×24 (出處：13-2)
- 解析** $L \times 300 = 3600, L = 12$; $W \times 300 = 2400, W = 8$ (題目中的"300 像素/英吋列印"是指"數位解析度 300 像素/英吋")
- (3) 11. 有關解析度的敘述何者有誤？
(1) 是影響數位照片品質的一大因素 (2) 一英吋的像素愈多則此圖的解析度愈高 (3) 同一照片解析度不同並不影響存下的圖檔案大小 (4) dpi 是解析度的單位(出處：13-2)
- (3) 12. 在 PhotoImpact 中，當您進入遮罩模式之後，使用下列哪一種色彩可以建立完全透明的選取區域？
(1) 白色 (2) 灰色 (3) 黑色 (4) 紅色(出處：13-0)
- (4) 13. 假設相片的解析度為 300dpi，欲拍攝 3 英吋×4 英吋的照片而不失真，則數位相機的解析度需要多少畫素？
(1) 3600 (2) 36 萬 (3) 90 萬 (4) 108 萬 (出處：13-2)
- (2) 14. 關於百寶箱的敘述，下列何者錯誤？
(1) 百寶箱內建有許多影像處理效果的範例 (2) 百寶箱有圖庫與物件資料庫兩部分 (3) 百寶箱中含有許多預設的物件，可供使用者直接套用 (4) 使用者可以修改百寶箱中的特效細部設定 (出處：13-3)
- (3) 15. 若有一影像是以 7bits 來記錄顏色，最多可以記錄幾種顏色？
(1) 512 (2) 256 (3) 128 (4) 64 (出處：13-1)

- (1) 16. 下列何種圖檔格式不適合用於網頁設計？
 (1) TIF (2) JPEG (3) PNG (4) GIF(出處：13-4)
- (3) 17. 噴墨式印表機的墨水有 CMYK 四個顏色，下列何種顏色不屬於 CMYK 之一？
 (1) 青色 (2) 洋紅色 (3) 洋藍色 (4) 黃色(出處：13-1)
- (3) 18. 儲存下列何種影像組合所需的記憶空間最大？
 (1) 640×480 像素的 24 位元全彩影像 (2) 800×600 像素的 256 色影像 (3) 1240×768 像素的灰階影像 (4) 1400×800 像素的黑白影像 (出處：13-1)

解析

各種影像所需的記憶體空間：

- $640 \times 480 \times 24 \text{bits} = 7372800 \text{bits}$
- $800 \times 600 \times 8 \text{bits} = 3840000 \text{bits}$ (256 色使用 8bits 來表示)
- $1240 \times 768 \times 8 \text{bits} = 7618560 \text{bits}$ (灰階使用 8bits 來表示)
- $1400 \times 800 \times 1 \text{bit} = 1120000 \text{bits}$ (黑白使用 1bit 來表示)

- (4) 19. 在 PhotoImpact 中，要改變物件的上下層順序要使用哪個工具？
 (1) 印章工具 (2) 路徑繪圖工具 (3) 變形工具 (4) 挑選工具(出處：13-3)
- (1) 20. 我們可以利用下列哪一項工具，在影像上任意的畫出線條及幾何圖形？
 (1) 繪圖工具 (2) 挑選工具 (3) 選取工具 (4) 文字工具(出處：13-3)
- (2) 21. 剛考上大學的新鮮人小美和小雯，在學校附近租到一個便宜的舊舊小公寓，決定兩個人用自己的雙手將舊公寓大改造成溫暖小窩小美說：我很怕冷，我要把我的房間漆成暖色調，比較溫暖，選個淡紅色好了小雯說：我沒差，我的房間就是要明亮，看起來要亮亮的，心情就很好，綠色應該是個好選擇兩個人開始油漆起房間牆壁，小美又說：我的顏色好像太亮紅，我是不是來加什麼顏色，看起來會比較沉，小雯就警告小美說：你最好慢慢加，否則顏色會越加越髒喔～小美一頭霧水小美又問：那為什麼學校舞台的燈光打越多盞越亮越美呢？「小雯說就是要明亮」，色彩明暗的程度，稱為？
 (1) 色相 (2) 明度 (3) 彩度 (4) 色調(出處：13-0)
- (3) 22. 在 PhotoImpact 的功能表「網路」中，下列何者可以快速地建立各種形狀的按鈕？
 (1) 背景設計師 (2) 元件設計師 (3) 按鈕設計師 (4) Rollover(出處：13-3)
- (1) 23. 剛考上大學的新鮮人小美和小雯，在學校附近租到一個便宜的舊舊小公寓，決定兩個人用自己的雙手將舊公寓大改造成溫暖小窩小美說：我很怕冷，我要把我的房間漆成暖色調，比較溫暖，選個淡紅色好了小雯說：我沒差，我的房間就是要明亮，看起來要亮亮的，心情就很好，綠色應該是個好選擇兩個人開始油漆起房間牆壁，小美又說：我的顏色好像太亮紅，我是不是來加什麼顏色，看起來會比較沉，小雯就警告小美說：你最好慢慢加，否則顏色會越加越髒喔～小美一頭霧水小美又問：那為什麼學校舞台的燈光打越多盞越亮越美呢？「學校舞台的燈光打越多盞越亮，越美」是因為？
 (1) 色光混色是色加法，越加越亮 (2) 光本身是暖色調 (3) 光有波動性 (4) 光是電磁波(出處：13-0)
- (3) 24. PhotoImpact 所提供的哪一種列印功能，最適合用來列印光碟標籤？
 (1) 直接列印 (2) 海報列印 (3) 多重列印 (4) 預覽列印 (出處：13-4)
- (2) 25. 下列何種型態的圖片不論如何放大，線條都不會呈現鋸齒狀？
 (1) 點陣圖 (2) 向量圖 (3) JPEG (4) GIF(出處：13-4)
- (4) 26. 下列有關影像格式「向量式圖形」與「點陣式圖形」的敘述，何者正確？
 (1) 點陣式佔用較少的記憶體空間 (2) 點陣式較適合用於精準的繪圖 (3) 向量式色彩表現較理想 (4) 向量式放大後沒有鋸齒邊緣(出處：13-1)
- (2) 27. 二張像素分別為 800×600 與 640×480 影像檔，到數位像館放大加洗，發覺 800×600 的照片看起來比較清楚，其主要原因為何？
 (1) 色彩較明亮 (2) 解析度較高 (3) 色彩對比較大 (4) 匹配洗照片機器 (出處：13-2)

解析

800×600 的點數較多，影像解析度較高，所以印出來會比較清楚

- (4) 28. 在 PhotoImpact 中，調整下列何種數值可以將彩色照片改成復古的單色照片？
 (1) 亮度 (2) 對比 (3) 色相 (4) 彩度(出處：13-3)
- (4) 29. 在 PhotoImpact X3 「快速修片」對話方塊中，下列哪一個步驟可以調整相片的清晰度？

- (1) 主題曝光 (2) 色偏 (3) 色彩彩度 (4) 焦距(出處：13-0)
- (2) 30. 下列何者為常見的影像輸出設備？
 (1) 滑鼠 (2) 繪圖機 (3) 掃描器 (4) 鍵盤(出處：13-0)
- (1) 31. 在 PhotoImpact 的選取工具中，拖曳預定形狀來建立選取區的工具為？
 (1) 標準選取工具 (2) 套索工具 (3) 魔術棒工具 (4) 貝茲曲線工具(出處：13-3)
- (1) 32. 在 PhotoImpact 中，按工具箱中的哪一個工具鈕可以調整物件的大小？
 (1)  (2)  (3)  (4)  (出處：13-3)
- (4) 33. 數位影像無法直接從下列哪一種設備取得？
 (1) 掃描器 (2) 數位相機 (3) 數位繪圖板 (4) 繪圖機(出處：13-0)
- (2) 34. 下列哪一種影像檔的格式可支援透明的背景，但只支援 256 種顏色？
 (1) AVI (2) GIF (3) JPG (4) BMP (出處：13-4)

解析 .(A)AVI 是影片檔 (C)JPG 支援全彩 (D)BMP 支援全彩

- (2) 35. 哪一個不是影像處理的優點所在？
 (1) 適合修飾照片 (2) 能製作較真實的照片 (3) 簡化了影像修改的處理程序 (4) 能輕易產生兩張一模一樣的圖片(出處：13-0)
- (4) 36. 下列色彩類型，何者比較適合處理黑白水墨畫的影像？
 (1) 黑白 (2) 16 色 (3) 256 色 (4) 灰階(出處：13-1)
- (3) 37. 下列哪一種色彩模式屬於「色減法」？
 (1) RGB (2) HSB (3) CMYK (4) RHS(出處：13-0)
- (3) 38. 下列哪一個圖形格式經常被用在網頁設計上？
 (1) BMP (2) TIFF (3) GIF (4) PCX(出處：13-4)
- (3) 39. 解析度可用來表示印表機的列印品質，通常以 dpi (dot per inch) 為單位若有一張點陣圖檔(像素 1024×1280)，輸出成 4"×5"的照片，所得畫面之解析度為何？
 (1) 72dpi (2) 150dpi (3) 256dpi (4) 300dpi (出處：13-2)

解析 $(4 \times n) \times (5 \times n) = 1024 \times 1280$ ， $n = 256$ (題目中的"畫面之解析度"是指"輸出影像解析度"，選項中的 dpi 單位應為 ppi 較恰當)

- (2) 40. 下列哪一種影像檔格式所能儲存的影像顏色最少？
 (1) BMP (2) GIF (3) TIF (4) JPG(出處：13-4)
- (4) 41. 何種圖檔格式使用破壞性壓縮方式壓縮檔案？
 (1) gif (2) tif (3) png (4) jpg(出處：13-0)
- (4) 42. 網頁上無法支援的影像檔案格式為？
 (1) GIF (2) JPEG (3) PNG (4) TIF(出處：13-4)
- (2) 43. 通常我們以每英吋中所含的像素(Pixel)數量為影像解析度的單位，以下何者為其單位？
 (1) DPI (2) PPI (3) PPT (4) PNG(出處：13-0)
- (2) 44. 在色彩混合中，顏料的第一次色相當於色光的？
 (1) 第一次色 (2) 第二次色 (3) 第三次色 (4) 第四次色(出處：13-1)
- (3) 45. 同一張影像，以全彩(24 bits)模式儲存，其所佔記憶體容量，是以 256 色之色彩模式儲存記憶體容量的幾倍？
 (1) 1.5 倍 (2) 2 倍 (3) 3 倍 (4) 4 倍 (出處：13-1)

解析 256 色使用 8bits 來表示， $24/3 = 8$ 倍

- (4) 46. 我們若使用解析度為 600 dpi 的雷射印表機來列印影像，表示影像品質每一平方英吋有多少點數？
 (1) 300 (2) 600 (3) 1200 (4) 360000(出處：13-2)

解析 $600 \times 600 = 360000$

- (1) 47. CMYK 是常見電腦的色彩模式，其中 K 表示何種顏色？
 (1) 黑色 (2) 紅色 (3) 黃色 (4) 青色 (出處：13-1)
- (4) 48. 下列哪一項工具鈕不是 PhotoImpact 的繪圖工具？
 (1)  (2)  (3)  (4)  (出處：13-0)

- (3) 49.有關數位影像圖檔的敘述，下列何者不正確？
 (1) BMP 可儲存各種類型的影像，但佔有較大的磁碟空間 (2) GIF 廣泛使用於網頁動畫顯示，但只能呈現 256 個顏色 (3) JPEG 具有很好的非破壞壓縮率且能維持完整影像品質，常應用於數位相片 (4) TIFF 可支援各種色彩模式，影像品質良好，適用於印刷(出處：13-4)
- (2) 50.下列何者為向量式影像檔案格式？
 (1) BMP (2) AI (3) GIF (4) JPEG (出處：13-4)
- 解析** AI 格式是美工繪圖軟體 Illustrator 的檔案，是一種向量圖檔
- (3) 51.何種影像檔案格式較被廣泛應用在印刷上？
 (1) BMP (2) GIF (3) TIF (4) JPG (出處：13-4)
- (1) 52.下列哪一個不是 PhotoImpact 軟體中提供給使用者輕易上手的工具？
 (1) GIF 動畫物件 (2) Web 相簿 (3) 創意影像範本 (4) 月曆(出處：13-0)
- (1) 53.何種圖形適合應用於儲存網頁上的小型圖示或按鈕？
 (1) GIF (2) TIF (3) BMP (4) WMF(出處：13-4)
- (1) 54.在 PhotoImpact 中，可以利用下列哪一個工具的屬性工具列來調整各物件間的層次關係？
 (1) 挑選工具 (2) 文字工具 (3) 標準選取工具 (4) 剪裁工具(出處：13-3)
- (3) 55.大部分數位相機拍攝的照片，可利用下列哪一種軟體加以編修？
 (1) WinZip (2) Excel (3) PhotoImpact (4) Access (出處：13-3)
- (2) 56.在 PhotoImpact 中，如何加入文字物件？
 (1) 直接在鍵盤打字便可輸入文字 (2) 選取工具箱的「文字工具」 (3) 點選百寶箱的「文字工具」 (4) 選取功能表『文字』(出處：13-3)
- (4) 57.從小一起長大的朋友阿中趕上建國百年結婚潮完成終身大事，大慶擔任這次結婚的攝影師，雖然平時愛拍東拍西的，但這麼重要的紀錄，大慶也是挺緊張的面對一整天拍下來幾百張的紀錄照，先挑出合用的再進行小修整的工作，打開 PhotoImpact，一口氣將所有該是直式卻橫躺的檔案開啓出來，將這些該是直式的照片向右旋轉 90 度；接著挑出室內光線不足導致的較暗照片，調整讓照片明亮最後挑選幾張值得紀念的照片，做成月曆，美美的印出來再挑選新郎新娘都美的做成小謝卡，印出來分送親朋好友在 PhotoImpact 中，要幫阿志「做成小謝卡印出來」，可以利用何種工具？
 (1) 百寶箱 (2) 批次處理 (3) 建立 Web 相簿 (4) 多重列印(出處：13-0)
- (4) 58.小資的媽媽為了讓小資擁有與眾不同的才藝，讓小資去學中國的水墨畫第一天上課回來，小資拿了自己的黑白山水畫給媽媽看，媽媽決定要把它掃描數位化請問小資的黑白山水畫影像較適合使用下列哪一種色彩類型來儲存？
 (1) 全彩 (2) 16 色 (3) 256 色 (4) 灰階(出處：13-1)
- (4) 59.下列哪一個設備不以解析度為衡量單位？
 (1) 掃描器 (2) 數位相機 (3) 螢幕 (4) 隨身碟(出處：13-0)
- (3) 60.在色彩混合中，三原色光混合最後會變成？
 (1) 七彩光 (2) 無光 (3) 白光 (4) 灰色光(出處：13-1)
- (2) 61.在色彩混合中，兩種第一次色混合而成的顏色稱為？
 (1) 第一次色 (2) 第二次色 (3) 第三次色 (4) 第四次色(出處：13-0)
- (4) 62.下列有關電腦處理影像圖形的敘述，何者不正確？
 (1) 影像圖形依其儲存與表示方式，可分為點陣式圖形與向量式圖形兩類 (2) 點陣式圖形的準確性較差 (3) AI 格式為一種向量式圖形檔 (4) 向量式圖形在縮小或放大後容易失真(出處：13-1)
- (1) 63.下列哪一種圖形檔格式可以將圖片設成透明色？
 (1) GIF (2) JPEG (3) BMP (4) TIFF(出處：13-4)
- (2) 64.在 PhotoImpact 中，下列哪一項工具主要是用來建立規則形狀的選取區(如矩形、正方形、橢圓形、圓形)？
 (1) 魔術棒工具 (2) 標準選取工具 (3) 套索工具 (4) 貝茲曲線工具(出處：13-3)
- (4) 65.在 PhotoImpact 中，當基底影像上有多個影像物件時，可以利用下列哪一個面板來管理這些影像物件？

- (1) 選取區管理員 (2) 屬性工具列 (3) 百寶箱 (4) 圖層管理員(出處：13-0)
- (2) 66. 在 RGB 彩色模式中，將紅、綠、藍三色以色彩強度(0, 0, 0)混合，所得顏色為何？
(1) 白 (2) 黑 (3) 黃 (4) 紫(出處：13-1)
- (4) 67. 千呼萬喚，讓蘋果迷引頸期盼的 iPhone 5 宣稱內建全新千萬像素鏡頭，以及光學技術的數位相機，請問此處所指的「千萬像素」代表什麼意義？
(1) 手機上的液晶螢幕解析度為 1024×1024 像素 (2) 手機之儲存容量為 1000MB (3) 影像檔最大到 1000MB 的大小 (4) 具有 1000 萬個感光元件(出處：13-2)
- (4) 68. 在「快速修片」對話方塊中，下列哪一個處理可以移除污點、柔化皮膚色調或變更膚色？
(1) 主題曝光 (2) 色偏 (3) 色彩彩度 (4) 美化皮膚 (出處：13-3)
- (1) 69. 檔案佔用的記憶體空間小，且可用來製作動畫效果的圖形格式，是哪一種？
(1) GIF (2) BMP (3) JPEG (4) TIFF(出處：13-4)
- (2) 70. 在色彩混合中，色料混色又稱為？
(1) 加法混色 (2) 減色混合 (3) 乘法混色 (4) 除法混色(出處：13-1)
- (2) 71. 下列有關影像處理的敘述，何者正確？
(1) JPG 檔案格式採用一種非破壞性壓縮方式，故具有強大的資料壓縮功能 (2) 在放大或縮小的過程中，點陣影像(Bitmap Image)比向量影像(Vector Image)較易產生鋸齒狀邊緣
(3) CMYK 色彩模型(或色盤)中的 CMY 為光的三原色，是印刷時所用的四種基本油墨顏色 (4) 全彩影像的每個像素可有 24 種顏色變化，因這些顏色幾乎包含人眼所能分辨的大部分顏色，故稱之為「全彩」(出處：13-0)

解析 JPG 檔案格式採用破壞性壓縮方式

CMYK 色彩模型中的 CMY 為色料三原色

全彩影像的每個像素可有 22^4 種顏色變化

- (2) 72. 點陣圖與向量圖比較，下列何者非點陣圖的特色？
(1) 影像可經由掃描而來，產生容易 (2) 圖形放大後，不會有鋸齒狀產生 (3) 影像品質較為細緻、逼真 (4) 耗費較大的儲存空間(出處：13-0)
- (2) 73. 欲將一張 4×6 英吋的彩色照片，掃描為 2,160,000 像素的影像檔，則掃描器應設定的解析度為何？
(1) 100dpi (2) 300dpi (3) 600dpi (4) 900dpi(出處：13-2)

解析 $(4 \times n) \times (6 \times n) = 2160000$ ， $n=300$

- (3) 74. 在 PhotoImpact 的開新影像中，使用者可以自訂影像大小，下列何者非自訂影像大小的單位？
(1) 像素 (2) 英吋 (3) 百分比 (4) 公分(出處：13-3)
- (1) 75. 下列敘述何者有誤？
(1) 風景照適用於向量圖格式 (2) PhotoImpact 是影像處理軟體 (3) 在 Windows 中按 Alt+PrintScreen 鍵可擷取目前工作視窗 (4) 點陣圖由像素(Pixel)組合而成(出處：13-0)
- (2) 76. 下列哪一種影像檔案格式，最適合用來製作動畫、背景透明化處理與交錯顯示影像的效果？
(1) BMP (2) GIF (3) JPG (4) TIF(出處：13-4)
- (2) 77. 下列哪個因素不會影響電腦影像的大小？
(1) 影像尺寸 (2) 硬碟儲存空間 (3) 色彩數量 (4) 解析度(出處：13-2)
- (3) 78. 在 PhotoImpact 中，影像可分為哪二個項目？
(1) 基底影像、選取區 (2) 選取區、物件 (3) 基底影像、物件 (4) 上圖層、下圖層(出處：13-0)
- (3) 79. 小莉想要將照片中的紅色衣服更改為綠色，可以利用 PhotoImpact 中的哪一個功能？
(1) 亮度與對比 (2) 白平衡 (3) 色相與彩度 (4) 減少雜點(出處：13-0)
- (3) 80. 一張長 2 英吋、寬 1 英吋的照片，若以解析度為 600dpi 的掃描器掃描進入電腦，請問進入電腦後的影像有多少個像素？
(1) 180,000 (2) 360,000 (3) 720,000 (4) 1,440,000(出處：13-2)

解析 600dpi 表示每 1 英吋有 600 個點， $(2 \times 600) \times (1 \times 600) = 720000$

- (3) 81. 若欲將所有選取的物件組合在一起，可以利用下列哪一個功能？
(1) 『物件／合併』 (2) 『物件／排列』 (3) 『物件／群組』 (4) 『物件／對齊』(出處：13-3)

- (4) 82. 600 萬像素數位相機，其中「600 萬像素」指的是什麼？
 (1) 可拍張數 (2) 記憶體容量 (3) 快門速度 (4) 解析度大小 (出處：13-2)
- (3) 83. 在 PhotoImpact 中，下列哪一項選取工具會依照偵測範圍，沿著影像邊緣選取，形成選取區？
 (1) 魔術棒工具 (2) 標準選取工具 (3) 套索工具 (4) 貝茲曲線工具(出處：13-0)
- (1) 84. 從小一起長大的朋友阿中趕上建國百年結婚潮完成終身大事，大慶擔任這次結婚的攝影師，雖然平時愛拍東拍西的，但這麼重要的紀錄，大慶也是挺緊張的面對一整天拍下來幾百張的紀錄照，先挑出合用的再進行小修整的工作，打開 PhotoImpact，一口氣將所有該是直式卻橫躺的檔案開啓出來，將這些該是直式的照片向右旋轉 90 度；接著挑出室內光線不足導致的較暗照片，調整讓照片明亮最後挑選幾張值得紀念的照片，做成月曆，美美的印出來再挑選新郎新娘都美的做成小謝卡，印出來分送親朋好友要幫阿志「讓室內光線不足導致的較暗照片，調整讓照片明亮」可以利用 PhotoImpact 影像處理軟體的哪一個功能來進行調整？
 (1) 亮度 (2) 色調 (3) 對比 (4) 色階(出處：13-0)
- (3) 85. 從小一起長大的朋友阿中趕上建國百年結婚潮完成終身大事，大慶擔任這次結婚的攝影師，雖然平時愛拍東拍西的，但這麼重要的紀錄，大慶也是挺緊張的面對一整天拍下來幾百張的紀錄照，先挑出合用的再進行小修整的工作，打開 PhotoImpact，一口氣將所有該是直式卻橫躺的檔案開啓出來，將這些該是直式的照片向右旋轉 90 度；接著挑出室內光線不足導致的較暗照片，調整讓照片明亮最後挑選幾張值得紀念的照片，做成月曆，美美的印出來再挑選新郎新娘都美的做成小謝卡，印出來分送親朋好友 PhotoImpact 所提供的哪一種功能，可以幫阿志一口氣翻轉照片？
 (1) 智慧型合成 (2) 濾鏡特效 (3) 批次管理員 (4) 創意影像範本(出處：13-0)
- (1) 86. 下列有關影像處理的敘述，何者正確？
 (1) 數位影像依資料儲存與處理方式的不同，主要可分為點陣圖與向量圖 (2) BMP 影像檔案格式採取非破壞性壓縮技術，影像不易失真 (3) HSB 色彩模式代表光的三原色 (4) 影像解析度的常用單位為 ppm(出處：13-4)
- (4) 87. 在 PhotoImpact 中，按下列工具箱中的哪一個工具鈕，可進行影像物件的大小或方向改變？
 (1)  (2)  (3)  (4)  (出處：13-3)
- (4) 88. 經由掃描器或數位相機所取得的影像檔是屬於？
 (1) 向量圖 (2) 手繪圖 (3) 合成圖 (4) 點陣圖(出處：13-1)
- (3) 89. 下列有關 UFO 的檔案敘述何者正確？
 (1) 在網路可以瀏覽到檔案格式 (2) 可以支援背景透明 (3) 是可編輯的 PhotoImpact 原始檔 (4) 是高壓縮比的影像壓縮檔(出處：13-3)
- (2) 90. 小美拿了 2G 的隨身碟要跟小天拷貝畢業旅行的照片，小天的照片解析度設定為 800×600，請問小美的隨身碟最多可以放照片約幾張？
 (1) 1035 (2) 1490 (3) 1860 (4) 2150(出處：13-2)

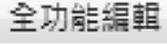
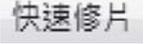
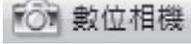
解析

$$2GB/(800 \times 600 \times 24\text{bits})=1491$$

- (1) 91. 在 PhotoImpact 中，使用「仿製／油畫工具」時，欲確定影像的中心點，須配合按住哪一個按鍵？
 (1) Shift (2) Ctrl (3) Alt (4) Esc(出處：13-3)
- (4) 92. 從小一起長大的朋友阿中趕上建國百年結婚潮完成終身大事，大慶擔任這次結婚的攝影師，雖然平時愛拍東拍西的，但這麼重要的紀錄，大慶也是挺緊張的面對一整天拍下來幾百張的紀錄照，先挑出合用的再進行小修整的工作，打開 PhotoImpact，一口氣將所有該是直式卻橫躺的檔案開啓出來，將這些該是直式的照片向右旋轉 90 度；接著挑出室內光線不足導致的較暗照片，調整讓照片明亮最後挑選幾張值得紀念的照片，做成月曆，美美的印出來再挑選新郎新娘都美的做成小謝卡，印出來分送親朋好友在 PhotoImpact 中，要幫阿志「一口氣將所有該是直式卻橫躺的檔案開啓出來」，下列何種面板管理員可以視覺化開啓舊檔？
 (1) 百寶箱 (2) 文件管理員 (3) 選取區管理員 (4) 瀏覽管理員(出處：13-0)
- (3) 93. 利用下列哪一項設備，可以輕易地將傳統紙張相片轉換為數位影像？

- (1) 影印機 (2) 印表機 (3) 掃描器 (4) 繪圖板(出處：13-1)
- (4) 94. 一張長 3 英吋、寬 2 英吋的圖片，若其解析度為 100ppi，則此圖片內含多少像素(pixel)？
(1) 500 (2) 600 (3) 50000 (4) 60000(出處：13-2)
- (1) 95. 剛考上大學的新鮮人小美和小雯，在學校附近租到一個便宜的舊舊小公寓，決定兩個人用自己的雙手將舊公寓大改造成溫暖小窩小美說：我很怕冷，我要把我的房間漆成暖色調，比較溫暖，選個淡紅色好了小雯說：我沒差，我的房間就是要明亮，看起來要亮亮的，心情就很好，綠色應該是個好選擇兩個人開始油漆起房間牆壁，小美又說：我的顏色好像太亮紅，我是不是來加什麼顏色，看起來會比較沉，小雯就警告小美說：你最好慢慢加，否則顏色會越加越髒喔～小美一頭霧水小美又問：那為什麼學校舞台的燈光打越多盞越亮越美呢？「小美選紅色、小雯選綠色」，不同的顏色，稱為？
(1) 色相 (2) 明度 (3) 彩度 (4) 色調(出處：13-0)
- (1) 96. 在 CMYK 彩色模式中，以色彩強度(100%, 100%, 100%, 100%)混合，所得顏色為何？
(1) 黑 (2) 白 (3) 深灰 (4) 淺灰(出處：13-0)
- (2) 97. 在色彩感覺中，下列何者不屬於寒色？
(1) 青綠色 (2) 黃色 (3) 青色 (4) 藍色(出處：13-1)
- (4) 98. 當基底影像上有多個影像物件時，可以利用下列哪一個面板來管理這些影像物件？
(1) 工具箱 (2) 選取區 (3) 百寶箱 (4) 圖層管理員 (出處：13-3)
- (4) 99. 在 PhotoImpact 中，關於百寶箱的敘述，下列何者錯誤？
(1) 百寶箱內建有許多影像處理效果的範例 (2) 百寶箱可分為圖庫百寶箱與物件資料庫兩部分 (3) 物件資料庫中含有許多預設的物件，可供使用者直接套用 (4) 百寶箱中含有許多 3D 的動畫物件，可供使用者直接使用(出處：13-0)
- (4) 100. 對點陣圖與向量圖之敘述，下列何者正確？
(1) 點陣圖放大時，圖形品質變好 (2) 向量圖可由數位相機拍攝而得 (3) 點陣圖與向量圖縮小時，圖形品質均變差 (4) 向量圖可任意放大縮小旋轉，圖形品質皆不變(出處：13-1)
- (4) 101. 下列何種色彩屬於暖色調？
(1) 藍色 (2) 黑色 (3) 綠色 (4) 橙色(出處：13-0)
- (4) 102. 以下何種圖形檔案格式最不适合使用網頁上？
(1) PNG (2) GIF (3) JPEG (4) TIFF(出處：13-4)
- (4) 103. 在 PhotoImpact 中，按下列哪一個工具鈕，可在影像中加入文字？
(1)  (2)  (3)  (4)  (出處：13-3)
- (3) 104. 在 PhotoImpact 中，欲將所選取的物件合併到基底影像上，可以在功能表列中按下何者來操作？
(1) 選取區／合併 (2) 特效／合併 (3) 物件／合併 (4) 檔案／合併(出處：13-0)
- (3) 105. 在 Windows 中，以小畫家畫一幅圖畫，並以 24 位元 bmp 類型儲存，則下列對該檔案之敘述何者錯誤？
(1) 此類圖檔由像素所組成 (2) 該圖中可有彩色 (3) 該圖為向量圖 (4) 該圖可再被開啓，並經修改後回存為 bmp 格式(出處：13-1)
- (4) 106. 適合處理點陣圖的軟體是？
(1) AutoCAD (2) 記事本 (3) Visual Basic (4) PhotoImpact(出處：13-0)
- (4) 107. 數位影像無法從下列哪一種設備取得？
(1) 掃描器 (2) 數位相機 (3) 數位繪圖板 (4) 影印機 (出處：13-1)
- (2) 108. 下列何種圖檔格式是使用破壞性壓縮方式來壓縮影像？
(1) TIFF (2) JPEG (3) UFO (4) GIF(出處：13-4)
- (3) 109. 從小一起長大的朋友阿中趕上建國百年結婚潮完成終身大事，大慶擔任這次結婚的攝影師，雖然平時愛拍東拍西的，但這麼重要的紀錄，大慶也是挺緊張的面對一整天拍下來幾百張的紀錄照，先挑出合用的再進行小修整的工作，打開 PhotoImpact，一口氣將所有該是直式卻橫躺的檔案開啓出來，將這些該是直式的照片向右旋轉 90 度；接著挑出室內光線不足導致的較暗照片，調整讓照片明亮最後挑選幾張值得紀念的照片，做成月曆，美美的印出

來再挑選新郎新娘都美的做成小謝卡，印出來分送親朋好友 PhotoImpact 所提供的哪一種功能，可以幫阿志將挑選的照片做成月曆？

- (1)  全功能編輯 (2)  快速修片 (3)  分享 (4)  數位相機 (出處：13-0)

(4) 110. 剛考上大學的新鮮人小美和小雯，在學校附近租到一個便宜的舊舊小公寓，決定兩個人用自己的雙手將舊公寓大改造成溫暖小窩小美說：我很怕冷，我要把我的房間漆成暖色調，比較溫暖，選個淡紅色好了小雯說：我沒差，我的房間就是要明亮，看起來要亮亮的，心情就很好，綠色應該是個好選擇兩個人開始油漆起房間牆壁，小美又說：我的顏色好像太亮紅，我是不是來加什麼顏色，看起來會比較沉，小雯就警告小美說：你最好慢慢加，否則顏色會越加越髒喔~小美一頭霧水小美又問：那為什麼學校舞台的燈光打越多盞越亮越美呢？下列何者不屬於小美說的「暖色調」？

- (1) 紅色 (2) 橙色 (3) 黃色 (4) 藍色(出處：13-0)

(2) 111. 在「快速修片」對話方塊中，下列哪一個步驟可以移除色偏，並將相片還原回較真實的色彩？

- (1) 主題曝光 (2) 色偏 (3) 色彩彩度 (4) 焦距(出處：13-3)

(1) 112. 若一張完全未經壓縮的全彩影像(24 位元 BMP 檔)，其像素為 600×400，則檔案所佔記憶體大小最接近下列何者？

- (1) 703KB (2) 956KB (3) 1406KB (4) 2304KB(出處：13-2)

解析 $600 \times 400 \times 24 \text{bits} = 5760000 \text{bits} = 703.125 \text{KB}$

(2) 113. 在 PhotoImpact 中，利用「選取工具」建立選取區時，若想以多次增加選取區時模式應改為？

- (1) 建立 (2) 加入 (3) 減少 (4) 合併(出處：13-3)

(4) 114. 以下關於 gif 圖檔格式之敘述何者正確？

- (1) gif 適合應用於儲存網頁上的風景圖片 (2) gif 不允許將圖片的某部分設成透明色 (3) gif 最多可同時顯示 65536 色 (4) gif 採用非失真壓縮演算法 (出處：13-4)

(4) 115. 下列有關影像檔案的敘述，何者不正確？

- (1) BMP 類型的影像檔案為 Microsoft Windows 系統上的標準影像檔案格式 (2) GIF 類型的影像檔案可用來製作透明圖效果影像與動畫圖檔 (3) JPEG 類型的影像檔案採用破壞性壓縮方式 (4) TIFF 類型的影像檔案最多只可處理 256 色的影像 (出處：13-4)

(2) 116. 下列有關數位影像的敘述，何者正確？

- (1) 向量圖較點陣圖適合用來處理人物、風景、實物照片等影像質感較細緻的圖像 (2) 影像的解析度愈高，影像的品質愈細緻 (3) 向量影像放大後易產生色彩不連續的情形 (4) 點陣圖的檔案容量會比向量圖來的小 (出處：13-1)

(4) 117. 從小一起長大的朋友阿中趕上建國百年結婚潮完成終身大事，大慶擔任這次結婚的攝影師，雖然平時愛拍東拍西的，但這麼重要的紀錄，大慶也是挺緊張的面對一整天拍下來幾百張的紀錄照，先挑出合用的再進行小修整的工作，打開 PhotoImpact，一口氣將所有該是直式卻橫躺的檔案開啓出來，將這些該是直式的照片向右旋轉 90 度；接著挑出室內光線不足導致的較暗照片，調整讓照片明亮最後挑選幾張值得紀念的照片，做成月曆，美美的印出來再挑選新郎新娘都美的做成小謝卡，印出來分送親朋好友在 PhotoImpact 中，要幫阿志「將這些該是直式的照片向右旋轉 90 度」，可以利用工具箱中的何種工具？

- (1) 標準選取工具 (2) 路徑繪圖工具 (3) 剪裁工具 (4) 變形工具(出處：13-0)

(4) 118. 小襄這次負責「數位畢冊」的製作，有別於以往的洗照片剪貼，全面改成以影像處理軟體製作，最後將完成檔交由印刷廠送印，請問小襄的影像解析度至少須設定多少才能滿足彩色印刷的需求？

- (1) 72 (2) 96 (3) 150 (4) 300 dpi(出處：13-4)

(2) 119. 下列何種輸出型態不是 PhotoImpact 所具有的功能？

- (1) Web 相簿 (2) 3D 動畫 (3) CD 標籤 (4) 大頭貼 (出處：13-4)

(1) 120. 在 PhotoImpact 中，利用哪一項工具可以繪製出各式線條？

- (1) 路徑繪圖工具 (2) 輪廓繪圖工具 (3) 印章工具 (4) 影像地圖工具(出處：13-0)

(2) 121. 利用「選取工具」建立選取區時，若想以「加入」方式改變現有選取區模式時應按何按鈕？

- (1)  (2)  (3)  (4)  (出處：13-3)

- (1) 122. 在 PhotoImpact 中，進入遮罩模式之後，使用下列哪一種色彩可以建立不透明的選取區域？
(1) 白色 (2) 灰色 (3) 黑色 (4) 紅色(出處：13-3)
- (3) 123. 在 PhotoImpact 中使用「仿製-油畫」工具時，當我們確定仿製影像的中心點後，中心點呈現什麼符號？
(1) 三角形 (2) 圓形 (3) 十字 (4) 正方形(出處：13-0)
- (1) 124. 在色彩混合中，色光混色又稱為？
(1) 加法混色 (2) 減色混合 (3) 乘法混色 (4) 除法混色(出處：13-0)
- (2) 125. 下列何者不屬於圖形檔案的格式？
(1) BMP (2) PPT (3) JPEG (4) PNG(出處：13-4)
- (3) 126. 有關數位影像圖檔的敘述，下列何者不正確？
(1) BMP 可儲存各種類型的影像，但佔有較大的磁碟空間 (2) GIF 廣泛使用於網頁動畫顯示，但只能呈現 256 個顏色 (3) JPG 具有極高壓縮率且能維持完整影像品質，常應用於網頁顯示 (4) TIFF 可支援各種色彩模式，影像品質良好，適用於印刷(出處：13-4)
- (2) 127. 在 PhotoImpact 中，圖檔如果要能日後再次開啓編修，儲存包含圖層時須選用哪一種格式？
(1) BMP (2) UFO (3) JPEG (4) GIF(出處：13-0)
- (4) 128. 若有一種影像是以 6bits 來記錄顏色，最多可以記錄幾種顏色？
(1) 512 (2) 256 (3) 128 (4) 64 (出處：13-1)
- (2) 129. HSB 模式中的 B 表示「亮度」，而「亮度」指的是色彩明暗程度，通常以 0% 代表什麼色彩？
(1) 紅色 (2) 黑色 (3) 白色 (4) 藍色(出處：13-1)
- (3) 130. 在 PhotoImpact 中，在「快速修片」對話方塊中，下列哪一個步驟可以調整相片的色彩彩度？
(1) 主題曝光 (2) 色偏 (3) 色彩彩度 (4) 焦距(出處：13-3)
- (1) 131. 下列何種圖檔格式最高只能記錄 256 種色彩？
(1) GIF (2) JPEG (3) PNG (4) TIFF(出處：13-4)
- (3) 132. 最近熬夜滿臉痘花的小資，想 PO 剛舉辦的員工旅遊照片上臉書跟大家分享，超心機的小資可是花了一個晚上，把所有照片上自己的臉修得光滑透亮，痘花通通不見了，請問影像處理的哪個功能可以做到？
(1) 白平衡 (2) 遮罩 (3) 修容工具 (4) 智慧型合成(出處：13-3)
- (4) 133. 小天以數位相機拍了一張照片上傳到臉書(Facebook)，請問這張照片較適合的圖檔類型是？
(1) PSD (2) TIFF (3) BMP (4) JPEG(出處：13-4)
- (2) 134. 通常我們以每英寸中所含的像素(pixel)數量為影像解析度的單位，以下何者為其單位？
(1) DPI (2) PPI (3) PPT (4) PNG (出處：13-2)
- (4) 135. 若要將影像作品印刷成雜誌，解析度最好設定為多少？
(1) 96ppi 以上 (2) 72ppi 以上 (3) 150ppi 以上 (4) 300ppi 以上(出處：13-2)
- (1) 136. 下列哪一個填充工具是使用單色來填充區域？
(1) 色彩填充工具 (2) 矩形漸層填充工具 (3) 橢圓形漸層填充工具 (4) 材質漸層填充工具 (出處：13-3)
- (4) 137. 下列哪一種設備通常使用「色減法」(CMYK)來輸出或輸入顏色？
(1) 顯示器 (2) 掃描器 (3) 光學投影機 (4) 油墨印刷機 (出處：13-1)
- (2) 138. 電腦螢幕顯示的各種顏色都是由 RGB 三種原始色光，依照不同的亮度所混合而成的下列哪一種顏色不是原始色光？
(1) 紅色 (2) 黃色 (3) 藍色 (4) 綠色 (出處：13-1)
- (2) 139. 進入遮罩模式之後，使用下列哪一種色彩可以建立部分透明的選取區域？
(1) 白色 (2) 灰色 (3) 黑色 (4) 紅色 (出處：13-3)
- (1) 140. 剛考上大學的新鮮人小美和小雯，在學校附近租到一個便宜的舊舊小公寓，決定兩個人用自己的雙手將舊公寓大改造成溫暖小窩小美說：我很怕冷，我要把我的房間漆成暖色調，比較溫暖，選個淡紅色好了小雯說：我沒差，我的房間就是要明亮，看起來要亮亮的，心情就很好，綠色應該是個好選擇兩個人開始油漆起房間牆壁，小美又說：我的顏色好像太

亮紅，我是不是來加什麼顏色，看起來會比較沉，小雯就警告小美說：你最好慢慢加，否則顏色會越加越髒喔～小美一頭霧水小美又問：那為什麼學校舞台的燈光打越多盞越亮越美呢？「小雯警告小美說顏色會越加越髒」是因為？

(1) 色料混色是色減法，越加越暗 (2) 小美選的顏色是暖色調 (3) 顏料廠牌關係 (4) 色料混色是色加法，越加越暗(出處：13-0)

(1) 141. 在 PhotoImpact 中儲存包含圖層檔案時，若希望日後在開啓舊檔後仍然可以修改影像，則存檔類型的副檔名應為何者？

(1) ufo (2) jpg (3) gif (4) psd(出處：13-3)

(2) 142. 在 PhotoImpact 中，有關「批次管理員」的敘述，何者正確？

(1) 批次一次不可超過 20 個檔案 (2) 執行批次處理之前，須先開啓所有檔案 (3) 批次處理無法處理影像特效 (4) 批次處理只能針對影像大小相同的圖檔 (出處：13-4)

(3) 143. 以解析度 100dpi 列印一張 4×6(高 4 吋，寬 6 吋)的照片，至少需要多少畫素？

(1) 24 (2) 2400 (3) 240000 (4) 2400000(出處：13-2)

解析 . $(4 \times 100) \times (6 \times 100) = 240000$ (題目中的"解析度 100dpi"是指"數位解析度 100ppi")

(3) 144. 想要列印出一張 4×6(高 4 吋，寬 6 吋)的照片，在 300ppi 的解析度下至少需要多少畫素？

(1) 300 (2) 7200 (3) 2160000 (4) 3600000(出處：13-2)

解析 $(4 \times 300) \times (6 \times 300) = 2160000$

(2) 145. 色相、明度、彩度合稱為色彩的？

(1) 三原色 (2) 三屬性 (3) 三顏色 (4) 三原則(出處：13-1)

(2) 146. 在 RGB 色彩模式中，下列何者是白色？

(1) R=0, G=0, B=0 (2) R=255, G=255, B=255 (3) R=255, G=0, B=0 (4) R=0, G=0, B=255(出處：13-1)

(3) 147. 數位影像印出成品後的大小會受到哪些因素所影響：a.像素尺寸、b.影像的解析度、c.紙張尺寸、d.螢幕解析度？

(1) cd (2) bc (3) ab (4) ad(出處：13-2)

(2) 148. 在 PhotoImpact 中，下列哪一個項目提供使用者以視覺化的方式，快速的套用各種特殊效果？

(1) 魔術棒工具 (2) 百寶箱 (3) 變形工具 (4) 貝茲曲線工具(出處：13-3)

(4) 149. 下列有關數位影像的敘述，何者正確？

(1) 向量圖較點陣圖適合用來處理影像質感較細緻的風景照片 (2) 點陣圖是透過數學運算，以二進位碼來代表影像的大小、位置、方向及色彩等 (3) 向量圖放大後，品質會失真，邊緣會出現鋸齒狀的現象 (4) 點陣圖較不易轉換成向量圖處理，而向量圖則較易轉換成點陣圖處理(出處：13-1)

(2) 150. 何種圖檔格式，最多只能使用 256 色？

(1) BMP (2) GIF (3) JPEG (4) UFO(出處：13-4)

(1) 151. 下列哪一種影像檔的格式可以支援動畫？

(1) GIF (2) JPEG (3) BMP (4) SET(出處：13-4)

(1) 152. 在 PhotoImpact 中，有關「建立 Web 相簿」的敘述，何者有誤？

(1) 所有欲放入相簿中的圖檔都須調整至一樣大小 (2) Web 相簿的首頁預設檔名為 index.htm (3) 使用者可以依喜好更改相簿的標題字 (4) 使用者可以依喜好更改相簿的縮圖大小 (出處：13-4)

(2) 153. 彩色雷射印表機通常有下列哪四種顏色的碳粉匣？

(1) 青綠(Cyan)、洋紅(Magenta)、藍(Blue)、黑(Black) (2) 青綠(Cyan)、洋紅(Magenta)、黃(Yellow)、黑(Black) (3) 深綠(Dark Green)、洋紅(Magenta)、藍(Blue)、黑(Black) (4) 深綠(Dark Green)、洋紅(Magenta)、黃(Yellow)、黑(Black)(出處：13-1)