

市立新北高工 110 學年度第 2 學期 期中考 試題										班別		座號		電腦卡 作答
科 目	數位科技 應用	命題 教師	劉思吟	審題 教師	鄭益華	年 級	二	科別	資處科	姓名				是

一、單選題 每題2分，共82分

- ()在RGB的色彩模式中，有一像素的RGB值為000000₁₆，該像素在螢幕會呈現下列哪一種顏色？
(A)白色 (B)紅色 (C)黑色 (D)綠色。
- ()小明想設計一個六旋翼飛機，他使用了美工軟體繪製該飛機的外觀，然後他想要輸出一動畫圖檔來觀看動態影像，請問下列何種圖檔格式可以實現？
(A) BMP圖檔 (B) JPG圖檔 (C) TIF圖檔 (D) GIF圖檔。
- ()以瑞受世路的邀請，擔任梨泰院甜栗酒館的經理，他決定用代表希望的「黃色」做為新的連鎖餐館的主色調，他想用簡報向伙伴們報告，下列何者RGB數值在螢幕上會顯示以瑞想要採用的顏色？
(A) (255,255,0) (B) (255,0,255) (C) (0,255,255) (D) (255,0,0)
- ()網頁上無法支援的影像檔案格式為？
(A) GIF (B) JPEG (C) PNG (D) TIF
- ()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？ (A)紅色 (B)黃色 (C)藍色 (D)綠色。
- ()彩色雷射印表機通常有下列哪四種顏色的碳粉匣？
(A)青綠(Cyan)、洋紅(Magenta)、藍(Blue)、黑(Black) (B)青綠(Cyan)、洋紅(Magenta)、黃(Yellow)、黑(Black) (C)深綠(Dark Green)、洋紅(Magenta)、藍(Blue)、黑(Black) (D)深綠(Dark Green)、洋紅(Magenta)、黃(Yellow)、黑(Black)。
- ()下列何種圖檔格式，能以非破壞性壓縮方式，儲存支援256種階層透明程度之全彩點陣影像？
(A) AI(Adobe Illustrator) (B) GIF(Graphics Interchange Format) (C) JPEG(Joint Photographic Experts Group) (D) PNG(Portable Network Graphics)。
- ()下列哪一種圖檔格式可支援RGB全彩，並可支援透明的背景？
(A) .bmp (B) .gif (C) .jpg (D) .png。
- ()「jpeg、gif、txt、doc、ai、cdr」檔案類型中有幾個是向量圖檔格式？
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5。
- ()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？
(A) DPI (B) PPI (C) PPT (D) PNG。
- ()Alice是宮崎駿動畫的忠實影迷，當她得知吉卜力工作室釋出了18部動畫，合計1000多張高畫質劇照，提供給影迷免費下載在合理的範圍自由使用時，簡直樂翻了。她下載了6張神隱少女的劇照，並製作一組全彩電子賀卡，尺寸大小為1024x2048像素，請問儲存此組電子賀卡影像未經壓縮時需多少MB記憶空間？
(A) 8 (B) 12 (C) 24 (D) 36
- ()儲存下列何種影像組合所需的記憶空間最大？
(A) 640x480像素的24位元全彩影像 (B) 800x600像素的256色影像 (C) 1240x768像素的灰階影像 (D) 1400x800像素的黑白影像。
- ()有年在清水寺舞台的下方拾獲一張暗號紙，他拍了照片並將影像在PhotoImpact中開啟，他決定將暗號紙的影像進行大小及方向改變進行分析，他應按下列工具箱中的哪一個工具鈕？
(A)  (B)  (C)  (D) 
- ()最近熬夜滿臉痘花的有月，想PO剛舉辦的員工旅遊照片上臉書跟大家分享，超心機的有月可是花了一個晚上，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？
(A)白平衡 (B)遮罩 (C)修容工具 (D)智慧型合成
- ()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？
(A)繪圖工具 (B)挑選工具 (C)選取工具 (D)文字工具
- ()下列有關UFO的檔案敘述何者正確？
(A)在網路可以瀏覽到檔案格式 (B)可以支援背景透明 (C)是可編輯的GIMP原始檔 (D)是高壓縮比的影像壓縮檔
- ()有日利用GIMP設計了一張賀年卡，他希望日後在開啟舊檔後仍然可以修改影像，則存檔類型的副檔名應為何？
(A) xcf (B) jpg (C) ufo (D) psd
- ()下列哪一個填充工具是使用單色來填充區域？
(A)色彩填充工具 (B)矩形漸層填充工具 (C)橢圓形漸層填充工具 (D)材質漸層填充工具

19. () GIMP軟體不提供下列哪一種功能？
(A)為圖片加入背景音樂 (B)去除圖片中人物的紅眼 (C)將人物照與風景照進行影像合成 (D)在圖片上加入說明文字。
20. () 適用於漫畫圖案，支援背景透明及動畫的圖檔是？
(A) JPEG (B) TIFF (C) GIF (D) BMP
21. () 下列哪一個設備不以解析度為衡量單位？
(A)掃描器 (B)數位相機 (C)螢幕 (D)隨身碟
22. () 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？
(A) DPI (B) PPI (C) PPT (D) PNG
23. () 下列敘述何者正確？
(A)向量圖的質感較點陣圖更為細緻 (B)數位相機拍攝的照片經過度的放大後，並不會呈現馬賽克或鋸齒狀 (C)小畫家比AutoCAD合適於照片的處理 (D)在Windows系統中按Print Screen鍵，拷貝下來的圖是一種向量圖
24. () 著名的社群通訊軟體Line，加入了行動支付的功能，下列何者不是行動支付交易時必備的技術？
(A)加密與解密技術 (B)網路通訊技術 (C)擴增實境技術 (D)身份識別技術。
25. () 電子商務的簡稱是下列哪一項？
(A) EC (B) IEEE (C) ETC (D) AI
26. () 網路商店業者將網路下單的商品做包裝、運送的處理，是電子商務四流裡的哪一項？
(A)物流 (B)資訊流 (C)商流 (D)金流
27. () 下列何者不是網路交易的特色？
(A)業者比較能擁有獨佔的市場 (B)交易時間較沒有限制 (C)容易產生個人化行銷 (D)具備無國界的銷售形式
28. () 大雄為了想買iPhone 13，藉由BBS刊登銷售資訊來出售他收藏多年的公仔，請問這個做法屬於下列哪一種電子商務類型？(A)C2C (B)C2B (C)B2C (D)B2B
29. () 下列有關C2C電子商務型態的敘述，何者錯誤？
(A)C2C是指消費者對消費者的電子商務活動 (B)應慎選可靠賣家，以降低購物風險 (C)Yahoo!奇摩拍賣、露天拍賣皆是C2C網站 (D)最具代表性的經營模式為團購
30. () 碩珍在網路上訂購一件衣服，收到貨品實際試穿後覺得不太適合，於是在七天之內把衣服退掉了，這是因為下列哪一個法令中規定購物有七天鑑賞期？
(A)消費者保護法 (B)電子簽章法 (C)民法 (D)個人資料保護法
31. () Cathy是美國某電商公司的總裁，打算引用電子商務進入中國大陸市場，但相較於台灣、東南亞國家的競爭者，Cathy可能面臨最大的弱點是下列哪一項呢？
(A)西方的文明不如東方 (B)對中國傳統文化的不熟悉 (C)系統平台的建置成本高 (D) 5G通訊的普及率
32. () 消費者在網路上購物，為了避免付錢後無法取得商品，最好選用下列哪些付款方式，較有保障？ a.貨到付款 b.ATM轉帳 c.信用卡線上刷卡付款 d.超商取貨付款
(A)abcd (B)acd (C)ad (D)bc
33. () 關於電子商務交易過程中，記錄整個交易購買的客戶、交易內容的資料以達成銷售與送貨目的，是屬於下列哪一個層面的範圍？ (A)資訊流 (B)物流 (C)商流 (D)金流
34. () 架設網站以進行電子商務，其目的不包括下列哪一項？
(A)易於取得競爭對手的商業機密 (B)可以降低成本實踐創業的理想 (C)作為商品產銷與消費者的另一種形式的互動 (D)透過網路的便利性提供一個新的經營模式
35. () 下列何者是屬於一種G2B電子商務？
(A)消費者透過網路串聯團購美食 (B)學校推動線上遠距學習，使得教學不受時間、空間限制 (C)企業與供應商透過網路建立交易行為 (D)政府建置電子採購網站，以使政府採購電子化
36. () 對於電子商務的文化因素，網站的網頁要包含的元素不需要下列哪一項？
(A)網頁使用的方言 (B)當地的宗教 (C)功能元件使用的腳本語言類型 (D)當地特有的次文化
37. () 現今相當火紅、並且正蓬勃發展的電子商務，其目標沒有下列哪一項？
(A)提高企業員工的專業素質 (B)提高公司的營運效率 (C)減少營運成本 (D)簡化商品交易流程
38. () 花媽在購物網站使用線上刷卡購買了一套精美鍋具，準備用來好好展現一下自己的廚藝。這類付費的方式是屬於電子商務的哪一項範疇？
(A)物流 (B)金流 (C)商流 (D)資訊流
39. () 下列敘述何者有誤？
(A)社群商務結合了社群媒體與電子商務進行商業活動 (B)不用出門即可利用Uber Eats外送餐點是屬於平台經濟的一環 (C) Apple Pay使用數位貨幣透過NFC感應付款 (D) B2C是目前最常見的電子商務經營模式
40. () 建民透過Nike網站訂購一雙客製化的球鞋，Nike網站在收到該筆訂單後，自動將訂單傳送到協力廠商進行生產，數

天後建民收到客製化的球鞋，他將該雙球鞋透過拍賣網站轉手售出。建民在拍賣網站上拍賣球鞋的交易活動，是屬於何種類型的電子商務？

(A)B2B (B)B2C (C)C2C (D)G2C

41. ()有位投機客搶先註冊facebook的網域名稱「fb.com」，並以850萬美元出售此一網域名稱給facebook公司。請問上述情境中的不法人士，一般統稱為？

(A)電腦駭客 (B)網路蟑螂 (C)網路竊盜 (D)網路強人

二、題組 每小題2分，共18分

(一)

剛考上大學的新鮮人小蝸收到的第一份賀禮是老爸送的數位相機，老爸引用美國包浩斯創校校長摩荷里-納在吉（László Moholy-Nagy）的話說：「未來的文盲，會是那些不懂攝影的人。"The illiterate of the future will be the person ignorant of the use of the camera as well as the pen"」話說完，老爸繼續利用剛買的掃描器將小蝸小時候的照片掃描成數位檔案。

一旁的小蝸雖然想要了解相機及攝影，卻又不擅長看說明書，於是打開使用手冊，開始上網wiki相關的資料。不久，小蝸開始面露微笑，他發現以前在數位科技應用課程中所學到的數位影像知識開始派上用場了。

() 42. 小蝸的數位相機為1200萬像素，請問小蝸拍的照片，其寬×高像素個數最多為？

(A) 30×40 (B) 3000×4000 (C) 200×600 (D) 1200×1800。

() 43. 小蝸的數位相機被設定使用解析度為300像素/英吋拍照，照得一張1200萬像素的風景照片，此時若以相片印表機輸出，其相片的寬×高尺寸為？

(A) 4×5英吋 (B) 4×6英吋 (C) 8×10英吋 (D) 10×13.3英吋。

() 44. 數位相機內的16GB記憶卡，最多約可儲存1200萬像素且完全未壓縮的24位元全彩照片多少張？

(A) 300 (B) 450 (C) 700 (D) 1000。

() 45. 以小蝸的數位相機拍攝兩張像素分別為600萬像素與1200萬像素的同一地點風景時，到數位像館放大加洗後，哪一張的照片看起來會比較清楚？

(A)一樣 (B) 600萬像素，因為檔案較小 (C) 1200萬像素，因為解析度較高 (D)需視沖洗照片的機器而定。

(二)

「阿嬤，為了吼你拖地板賣腰酸背痛，我買了一支神奇拖把，不用轉水喔～～放進去踩一踩就好了，我也買一支給我媽用，她超喜歡^^」

阿嬤笑得合不攏嘴：「憨孫ㄟ，這一定很貴，我有看電視廣告，某采錢～～」阿峰說：「俗啦！我去網路上面跟人家合買的啦！都有人專門在揪大家一起買東西，到一定的量，殺到很便宜再一起買。」

阿嬤說：「丫甘會洪騙，你要注意喔～～外面壞人很多～～」阿峰回說：「好～～丫上次你不是說丫公農會發的鍋子紀念品用不到，阿嬤妳拿給我，我幫你拿到網路上賣給需要的人。」

阿嬤：「唉呦～～電腦不只會"揀"土豆～～阿嬤ㄟ賣東西～～哪這厲害～～」

「丫阿公去哪裡？」阿嬤：「丫你阿公就去看股票，等一下就回來啦」阿峰又要展現了：「我幫阿公裝一台電腦，他就可以在家看股票、買股票了～～」阿嬤又讚嘆說：「吼～～這電腦是啥做的～～那什麼都會？？」

() 46. 阿峰敘述：網路上有人專門在揪大家一起合買東西，是屬於哪一種消費行為？

(A)網路拍賣 (B)聯合勸募 (C)集點滿額贈 (D)揪團合購。

() 47. 續題1，這樣的消費行為是屬於哪一種電子商務形式？

(A) B2B (B) B2C (C) C2C (D) C2B。

() 48. 阿峰敘述：鍋子紀念品用不到，拿到網路上賣給需要的人，是屬於哪一種消費行為？

(A)網路拍賣 (B)聯合勸募 (C)集點滿額贈 (D)揪團合購。

() 49. 續題3，這樣的消費行為是屬於哪一種電子商務形式？

(A) B2B (B) B2C (C) C2C (D) C2B。

() 50. 阿峰幫丫公裝好電腦後，下列哪一個電子商務的應用是買賣股票的時候可以利用的？

(A)網路拍賣 (B)網路訂票 (C)網路下單 (D)揪團合購。