

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|-----|----------|-----|-----|---|-----|-----|-----|--|----|--|-------|
| 市立新北高工 112 學年度第 1 學期 期末考 試題 | | | | | | | | | | 班別 | | 座號 | | 電腦卡作答 |
| 科 目 | 數位科技 實務 | 命題 教師 | 洪美玲 | 審題 教師 | 劉思吟 | 年 級 | 三 | 科 別 | 資處科 | 姓 名 | | | | 是 |

一、選擇題 (共 40 題，每題答對得 2.5 分，共 100 分)

01. 洪老師會用同一份簡報檔到高中職進行分享，由於聽眾群性質不同，她希望這一份投影片可以針對不同的聽眾播放不同內容程度的投影片，請問下列哪一項功能最符合洪老師的需求？ (A)手動放映 (B)設定放映方式/在資訊站瀏覽 (C)排練計時 (D)自訂放映
02. 在 Excel 中，儲存格 A1、A2、A3、A4、A5 的內容依序為 70、47、62、100、65，分別代表班上 1 到 5 號同學的數位科技實務成績，有關 Excel 函數的敘述，下列何者正確？ (A)在 E1 中輸入『=MAX(A1:A3)』，會得到 100 (B)在 E2 中輸入『=SUMIF(A1:A5,">60")』，會得到 292 (C)在 E3 中輸入『=RANK(A1,\$A\$1:\$A\$5,0)』，會得到 2 (D)在 E4 中輸入『=MIN(A1:A5)』，會得到 47
03. 小北想將一份訂購資料維持表格樣式貼到 Word 中排版，但他又希望如果後續同學向他更動資料時，Excel 的資料可以與 Word 同步，不需要更改兩次，請問他在貼上時，可以使用『選擇性貼上』的哪個選項來幫助他達到目的？
(A)以『貼上』的方式，貼成『Excel 工作表物件』的形式 (B)以『貼上連結』的方式，貼成『Excel 工作表物件』的形式
(C)以『貼上』的方式，貼成『保持來源格式』的形式 (D)以『貼上連結』的方式，貼成『未格式化文字』的形式
04. 若志銘在家裡無法連上學習平台的網站，請問他可利用下列哪一個指令，來測試學習平台的網站伺服器是否運作正常？
(A)ftp (B)telnet (C)ipconfig (D)ping
05. 有關 IP 位址的敘述，下列何者錯誤？ (A)IPv6 位址的各組數值，是以 ":" 來隔開 (B)303.266.102.10 是正確的 IPv4 位址
(C)ipconfig 指令可用來查詢電腦的 IP 位址 (D)DNS 伺服器可將 URL 轉換成 IP 位址
06. 下列何者無法藉由區域網路來達成？ (A)共享電力資源 (B)交換訊息 (C)共享印表機資源 (D)只要建立一份檔案，就可以和其他使用者共用
07. 下列有關 4G LTE 及 5G NR 的敘述，何者有誤？ (A)4G 是指第 4 代行動通訊協定 (B)5G 的傳輸距離比 4G 的傳輸距離遠
(C)4G 的傳輸速率比 5G 的傳輸速率慢 (D)5G 具備高速率、低延遲、多連結等 3 項特性
08. 下列有哪幾項屬於「有線上網」的方式？ (A)abcf (B)bcef (C)ade (D)abd
a. ADSL 上網 b. T2 上網 c. 4G 上網 d. cable modem 上網 e. Wi-Fi 上網 f. 5G 上網
09. ▲閱讀下文，回答下列題目
冠傑、志偉與幾位好友一起去熊本旅遊，他們拜訪「熊本城」、「山鹿溫泉」、「高千穗峽」等景點，旅行過程中品嚐「A5 級特上和牛」、「生馬肉」、「阿蘇紅牛漢堡」等美食，最後搭乘熊本熊列車到熊本熊部長辦公室，見到熊本熊部長，與熊本熊部長一同拍照、互動，大家對於這次的行程相當的滿意。之後冠傑便使用 LINE 傳送多張照片給志偉，為了保存照片，志偉特地將照片下載並備份至 USB 隨身碟。請問依據上述情境，LINE 與 USB 隨身碟是使用何項傳輸方式？
(A)LINE：單工、USB 隨身碟：串列傳輸 (B)LINE：半雙工、USB 隨身碟：並列傳輸 (C)LINE：全雙工、USB 隨身碟：並列傳輸 (D)LINE：全雙工、USB 隨身碟：串列傳輸
10. ▲閱讀下文，回答以下題目
佳瑩是 AI 智能產品開發的公司員工，某日她利用 Microsoft Excel 在瀏覽報表時，發現工作表內容向下移動後，即無法顯示資料的標題列，使得他工作表不斷上下移動，造成許多不便，也浪費不少時間在內容與標題列的比對。依上述情境，如果你是佳瑩的同事會建議她使用下列哪一項功能來固定標題列？
(A)列印標題 (B)隱藏欄列 (C)凍結窗格 (D)自動格式設定
11. 在 Excel 中，當輸入數值 "123456" 後，若希望該數值顯示為 "\$-----123,456"，且其中 "-" 符號的數量會隨著儲存格的寬度增減，請問該資料的類別格式應如何設定？ (A)\$---,### (B)\$-#,### (C)\$*-#,### (D)\$*-#
12. 某份 PowerPoint 簡報中，共包含有 5 張投影片，其中第 2 張投影片被設定為隱藏；第 3 張投影片中含有一個會切換到第 2 張投影片的動作按鈕。下列有關上述啟的敘述，何者錯誤？ (A)簡報播放後，按動作按鈕，因第 2 張投影片設為隱藏，故會出現錯誤訊息 (B)簡報播放第 1 張投影片後，會跳過第 2 張，播放第 3 張投影片 (C)在標準檢視模式下，第 2 張投影片的編號會顯示 (D)簡報播放至第 4 張投影片時，按 Esc 鍵，可結束投影片播放。

13. 為避免 PowerPoint 投影片中的條列項目過於擁擠，我們可以透過下列哪一個功能，將段落的前後距離加大？

(A) 項目符號 (B) 分行 (C) 行距 (D) 字型

14. 設某一 Excel 工作表如右表所示，請問下列公式的結果，何者不正確？

(A) = SUM(A1:E1) 結果為 15 (B) = COUNT(A1:E3) 結果為 5

(C) = HLOOKUP(4, A1:E3, 3) 結果為 D (D) = RANK(B1, A1:E1) 結果為 2

| | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2 | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | 戊 |
| 3 | A | B | C | D | E |

15. 在文書處理軟體 Word 中，導師利用合併列印功能的相關步驟如下，若要產生須加強輔導同學的信件，其必要步驟的順序為何？(1)主文件中插入合併欄位 (2)開啟「編輯收件者清單」進行篩選二科以上(含二科)不及格同學名單 (3)選取資料來源 Excel 檔案 (4)開啟「信件」主文件 (5)完成與合併列印至主文件 (6)完成與合併列印至新文件

(A) (1)(2)(3)(4)(5) (B) (4)(3)(2)(1)(5) (C) (4)(3)(2)(1)(6) (D) (4)(1)(2)(3)(6)

16. 下列有關並列傳輸與串列傳輸的敘述，何者正確？(A)並列傳輸在同一時間只能傳送 1 個位元 (B)並列傳輸較適用於遠距離的資料傳輸 (C)串列傳輸會將頻寬分割成數個通道，以分別傳送不同頻率的訊號 (D)串列傳輸的速度較並列傳輸慢

17. 冠傑用手機與熊本熊部長合照後，透過藍牙傳輸將照片傳輸至平板電腦中，並將它設定為桌面圖案。請問上述透過藍牙技術所形成的個人網路，可歸屬為下列哪一種網路？(A)Internet (B)WPAN (C)MAN (D)WAN

18. 若要連接兩個不同的網路區段，且具有選擇資料傳輸路徑的功能，則使用下列哪一種網路通訊設備最合適？

(A) 路由器 (B) 集線器 (C) 中繼器 (D) 橋接器

19. 下列有關 URL 的敘述，何者有誤？(A)URL 中的路徑檔名不分大小寫 (B)FTP 的預設埠號碼為 21 (C)mailto 是電子郵件使用的通訊協定 (D)在瀏覽器中輸入 URL 時，可省略輸入 "https://"

20. 在 Word 的頁首或頁尾中，無法進行下列哪一種編輯？(A)在頁首插入頁碼 (B)設定頁首文字置中對齊 (C)在頁尾加入表格 (D)將頁首文字匯出成大綱

21. 下列 Excel 公式的計算結果，何者數值最小？(A) = MOD(57, 11) (B) = MAX(12, 3, 7) (C) = COUNT(1, 3, 5, 7) (D) = AVERAGE(3, 8)

22. 國道電子收費車道 (ETC) 採用 eTag 電子標籤系統，只要將電子標籤貼在擋風玻璃或車頭燈上，車輛通過車道時即會自動感應扣款。請根據以上敘述，判斷該系統最可能使用的無線通訊協定？(A)Wi-Fi (B)NFC (C)5G NR (D)RFID

23. ▲閱讀下文，回答以下題目

線上學習平台提供一種新的學習型態，不論是想學習語言、投資、行銷、烘焙等課程，只要上網就能選擇適合自己的課程內容與師資，志銘想多拓展自己的專業技能，不僅添購新的筆記型電腦，還申請了 HiNet 光世代上網服務。如果志銘家中的網路為 HiNet 光世代，所申請的速率為 100M / 40M，請問下列敘述何者有誤？

(A) 下載速度最高約可達 102,400Kbps (B) 上傳速度最高約可達 40,960Kbps (C) 下載 1 個 500MB 的檔案，僅需 10 秒 (D) 下載速度比上傳速度快


24. 關於 IPv6 的敘述，下列何者錯誤？(A)其位址長度是 IPv4 的 4 倍 (B)2001:288:4200::24 符合 IPv6 位址格式 (C)單一網卡介面可同時設定 IPv4 及 IPv6 位址 (D)2001:288:4200::24 此 IPv6 位址符合以十進制表示方式


25. 下列有關 IP 位址的敘述，何者錯誤？(A)127.0.0.1 代表本機位址 (B)若要讓區域網路中多部電腦共用一個 IP 位址，需使用虛擬 IP (C)IP 位址中的主機位址若為 255 代表該位址是分配給政府機關使用 (D)192.168.0.0 是保留的 IP 位址

26. 在 Microsoft Word 環境中，下列那一種情況可以不需手動插入「分節符號」？(A)設定不同的頁面框線 (B)設定不同的欄數 (C)設定不同的紙張方向 (D)在頁尾設定不同的頁碼


27. 下列關於簡報軟體 (PowerPoint) 的敘述，何者錯誤？(A)在 PowerPoint 中可以將簡報儲存成 PNG 圖檔 (B)在列印投影片時，可以選擇講義模式列印 (C)在 PowerPoint 中可以設定投影片切換時的聲音 (D)在設定物件動畫時，無法進行動畫速度快慢的設定

28. 明志利用 Excel 製作如下圖所示的工作表，請參考下圖，判斷下列敘述何者正確？

(A) 選取 A1 儲存格，按  鈕，可使文字 "本年度 銷售金額統計" 變成粗體

(B) 選取 B3 儲存格，按  鈕，會使 "台北店" 上半年的銷售金額變成 "188,000"

(C) D 欄的總銷售額被設為 "數值" 資料類別，且小數位數為 0


(D) 選取第 2 列，按  鈕，可為第 2 列儲存格填滿底色

| | A | B | C | D |
|---|------------|---------|---------|-----------|
| 1 | 本年度 銷售金額統計 | | | |
| 2 | | 上半年 | 下半年 | 總銷售額 |
| 3 | 台北店 | 280,000 | 253,000 | \$533,000 |
| 4 | 台中店 | 188,000 | 152,000 | \$340,000 |
| 5 | 高雄店 | 255,000 | 186,000 | \$441,000 |

29. 董小軒要將 40 張照片上傳至網路相簿中，假設每張照片約 600KB，若她花用了 200 秒上傳檔案，請問網路傳輸速率約為多少？(A)120Mbps (B)2Mbps (C)120Kbps (D)960Kbps

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|-----|----------|-----|-----|---|-----|-----|-----|--|----|--|-------|
| 市立新北高工 112 學年度第 1 學期 期末考 試題 | | | | | | | | | | 班別 | | 座號 | | 電腦卡作答 |
| 科 目 | 數位科技 實務 | 命題 教師 | 洪美玲 | 審題 教師 | 劉思吟 | 年 級 | 三 | 科 別 | 資處科 | 姓 名 | | | | 是 |

30. 明婷透過 Excel 製作研發部門的獎金統計表（如下圖），請依據下圖判斷下列敘述何者有誤？

- (A)使用樞紐分析表功能製作而成
 (B)按「列標籤」右邊的  鈕，可篩選資料
 (C)由此表可得知，研發一課發放獎金總金額為 60,923 元
 (D)由此表可得知，研發二課助理工程師沒人領到獎金

| | A | B | C | D | E | F |
|---|---|-------|--------|--------|--------|--------|
| 3 | 加總 - 獎金 欄標籤  | | | | | |
| 4 | 列標籤  | 助理工程師 | 研發工程師 | 研發副理 | 研發經理 | 總計 |
| 5 | 研發一課 | 1,834 | 2,041 | 7,305 | 10,693 | 21,873 |
| 6 | 研發二課 | | 12,863 | 4,760 | 8,650 | 26,273 |
| 7 | 研發三課 | 5,706 | 2,035 | 1,876 | 3,160 | 12,777 |
| 8 | 總計 | 7,540 | 16,939 | 13,941 | 22,503 | 60,923 |

31. 在 PowerPoint 中的超連結預設為藍色，若要變更超連結的顏色，應如何設定？ (A)在「文字藝術師」，變更字型色彩

- (B)在「投影片母片」，變更字型色彩 (C)在「版面設定」，變更超連結色彩 (D)在「佈景主題色彩」，變更超連結色彩

32. 下列所示的網路傳輸速率中，請問傳輸速度最快及最慢為何？ (A)d、e (B)a、c (C)d、c (D)a、e

- a. 5,000Gbps b. 600Mbps c. 80,000bps d. 0.5Tbps e. 400Kbps f. 1,000Mbps

33. 開放系統連結 (Open System Interconnection, OSI) 通訊協定當中的每一層，均有特定的處理作業，並與其上下層進行通訊，關於 OSI 通訊協定七層架構中，各層處理資料之說明，下列何者敘述正確？

- (A)資料連結層 (Data Link Layer) 在區段資料中加入 IP 位址形成封包 (Package)，並選取傳輸的最佳路徑
 (B)網路層 (Network Layer) 會在封包資料中加入目的位址 (MAC) 形成資料框 (Frame)，再加上錯誤檢查碼
 (C)傳輸層 (Transport Layer) 將訊息切割成區段 (Segment)，該層會監控網路流量及處理資料遺失時重送
 (D)表達層 (Presentation Layer) 主要確認雙方的通訊模式，以及傳輸工作的偵錯、復原和結束連線方式等

34. 在 PowerPoint 中，下列哪一種操作方法，無法一次改變簡報中所有投影片的背景色彩？ (A)修改母片 (B)套用佈景主題

- (C)變更佈景主題的色彩配置 (D)改變投影片的版面配置

35. 下列有關 Word 檢視模式的敘述，何者錯誤？ (A)「整頁模式」下可看到頁首與頁尾 (B)「草稿」檢視模式下不顯示尺規

- (C)「大綱模式」適合檢視文件架構 (D)「Web 版面配置」模式適合製作網頁

36. 下列有關 Word 表格的敘述，何者錯誤？ (A)在表格最右下欄按 Tab 鍵可新增一列 (B)選取表格按 Delete 鍵會刪除表格中的資料 (C)按住 Shift 鍵拉曳表格框線，可使表格每一欄的寬度均分 (D)將插入至表格中的圖片，設定成「文字在後」的文繞圖方式，圖片會遮住表格中的文字

37. 下列敘述何者正確？ (A)透過網路電話聊天是一種半雙工的資料傳輸方式 (B)互動電視是一種半雙工的資料傳輸方式

- (C)AM / FM 廣播是一種全雙工的資料傳輸方式 (D)市話是一種全雙工的資料傳輸方式

38. 下列有關通訊協定的敘述，何者不正確？ (A)TCP 與 IP 屬於 OSI 中傳輸層的協定 (B)POP3 協定負責接收郵件 (C)IP 協定負責規範封包傳輸路徑的選擇 (D)UDP 採無連接服務的方式來傳送資料

39. 下列有關網路伺服器的敘述，何者正確？ (A)DHCP Server 可以將網域名稱轉換成 IP 位址 (B)DNS Server 提供使用者一個動態的 IP 位址 (C)File Server 具有保護系統的防火牆功能 (D)Proxy Server 可以加快網頁下載速度

40. 下列有關簡報製作的敘述，何者錯誤？ (A)一份簡報中最多不要使用超過 2~3 種字型 (B)動畫效果過多，容易影響簡報的進行 (C)文字與背景的色彩，必須對比明顯 (D)為尊重智慧財產權，投影片內容應完整引用原蒐集來的文字，不得自行擷取重點文字