

新北市立新北高工 113 學年度第 2 學期 第一次段考 試題										班級	甲 乙	座號		電腦卡 作答
科目	資訊應用	出題 教師	吳冠宇	審題 教師	周琮智	適用 科別	應英	適用 年級	一	姓名				是

單選題 (每題2分，共100分)

- 十進位的29.5，若以十六進位表示，結果為何？  
(A)1D.8 (B)1D.9 (C)1D.A (D)1D.B
- 下列何者為目前WWW上最為通行的Unicode編碼方式？  
(A)BIG-5 (B)UTF-8 (C)UTF-16 (D)UTF-32
- 下列檔案中，何者不是圖片檔案格式？  
(A)test.bmp (B)test.mdb (C)test.gif (D)test.tif
- 下列何種圖案於放大或縮小後不失真？  
(A)點陣圖 (B)向量圖 (C)矩陣圖 (D)立體圖
- 表示0到9的十進制數值，至少需要幾個二進位位元？  
(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
- 「十進制數的17」等於十六進制數的多少？  
(A) 17 (B) 11 (C) 10 (D) 21。
- 十進制數60.875 以二進制表示為何？  
(A) 110110.111 (B) 101110.110 (C) 111100.111 (D) 110100.110。
- 下列哪一項數值與其他三者不相等？  
(A) 11001002 (B) 1448 (C) 10010 (D) 6516。
- 十進位的29.5，若以十六進位數表示，結果會是下列哪一項？  
(A) 1D.7 (B) 1D.8 (C) 1D.9 (D) 1D.A。
- 十進位數值19 可轉換成下列何者？  
(A) 二進位數值10001 (B)二進位數值1011 (C) 十六進位數值13 (D)十六進位數值111。
- 下列關於「取樣頻率」的敘述何者不正確？  
(A)又可稱為取樣率 (B)取樣頻率越高，表示取樣次數越頻繁  
(C)取樣音質越接近原音，檔案也就越大 (D)取樣頻率的單位為「位元組」
- 以圖形的點線面等位置，透過數學運算來記載繪圖資訊，是屬於下列何種圖檔形式？  
(A)立體圖 (B)點陣圖 (C)向量圖 (D)矩陣圖
- 「HEVC」是使用下列何項視訊壓縮標準？  
(A)MPEG-4 (B)H.264 (C)H.265 (D)H.266
- 下列針對視訊檔案格式的說明，何者正確？  
(A)WMV是一種串流媒體格式 (B)RM須使用FLV Player播放軟體播放  
(C)WMV須使用QuickTime播放軟體播放 (D)MOV是微軟公司所發展的
- 下列關於MPEG-2、MPEG-4及H.264的比較，下列何者正確？  
(A)MPEG-2的畫面解析度比MPEG-4來的高 (B)MPEG-2主要應用於行動電話及數位相機等可攜式產品  
(C)H.264的壓縮比率是MPEG-2的1倍 (D)MPEG-4的傳輸速度比MPEG-2快
- 下列何者不是向量式圖檔？  
(A)eps (B)wmf (C)tif (D)svg
- 下列何項數字系統表示法是錯誤的？  
(A)(4251.52)<sub>10</sub> (B)(152.6)<sub>6</sub> (C)(0010.01)<sub>2</sub> (D)(7F.46)<sub>16</sub>
- 在電腦的發展世代中，第二代電腦所使用的電子元件為？  
(A)積體電路 (B)超大型積體電路 (C)電晶體 (D)真空管

19. 下列何者為4K規格的解析度要求？  
(A)1024×768 (B)1920×1080 (C)1280×720 (D)3840×2160
20. 1101111001之2的補數為下列何者？  
(A)1111111001 (B)1101111010 (C)0010000111 (D)0010000110
21. 下列針對視訊檔案格式的說明，何者不正確？  
(A)MP4包含了系統、視訊、音訊及電腦合成等四部分 (B)WMV為蘋果公司所發展  
(C)MOV是一種跨平台串流媒體格式 (D)RM是一種串流媒體格式
22. 下列有關資料處理方式的敘述，何者正確？  
(A)使用網路預訂高鐵車票的作業方式屬於批次處理  
(B)公司每月核算員工薪資的作業方式屬於即時處理  
(C)到自動櫃員機提款的作業方式屬於即時處理  
(D)全國公民投票開票的作業方式屬於交談式處理
23. 老師讓學生戴上特殊眼鏡，學生就能透過眼鏡如臨現場般地欣賞羅浮宮的藝術品。上述情境屬於何種技術的應用？  
(A)資訊家電 (B)虛擬實境 (C)電子商務 (D)電子身份辨識
24. 在ASCII Code儲存字串“PC-586”，但不包含引號”，共需使用多少位元組之記憶體空間？  
(A)1 (B)2 (C)3 (D)6
25. 下列何者是印刷出版使用的向量圖檔格式，可同時包含向量、文字與點陣圖資訊？  
(A).bmp (B).eps (C).gif (D).jpg
26. 擁有獨立顯示卡的電腦比較適合處理哪種工作？  
(A)文書行政 (B)音樂剪接 (C)網頁閱讀 (D)繪圖動畫。
27. 作業系統提供了一個介於電腦與使用者之間的一個界面，其中該作業系統係包含了下列何種功能，使得使用者不需關心檔案之儲存方式與位置？  
(A)保護系統 (B)輸出入系統 (C)記憶體管理系統 (D)檔案管理系統。
28. 主要用來分配與管理電腦軟、硬體資源，例如Windows、Linux 是屬於  
(A)作業系統 (B)工具程式 (C)套裝軟體 (D)專案開發軟體。
29. 在Windows的應用軟體中，文件如果不想要讓人任意修改，可以設定何種屬性？  
(A)唯讀 (B)固定 (C)隱藏 (D)凍結。
30. 如果您需要架設一台網站伺服器(WWW Server)，則您會選擇以下何種類型之作業系統？  
(A)單人單工作業系統 (B)單人多工作業系統 (C)多人單工作業系統 (D)多人多工作業系統。
31. 下列哪一項是最早使用GUI的作業系統？  
(A) Linux (B) DOS (C) Windows (D) Mac OS。
32. 下列作業系統：Chrome OS、Android、iOS、Linux、Mac OS、Windows 10、Windows Phone、FreeBSD，其中有幾種是屬於開放原始碼的作業系統？  
(A) 2種 (B) 3種 (C) 4種 (D) 5種。
33. 關於Linux作業系統的說明，下列哪一項錯誤？  
(A)開放原始碼，而且使用者需付費 (B)它是一套建立在UNIX上面所發展出來的作業系統  
(C)系統穩定性佳 (D)架構開放。
34. 下列哪一項不是作業系統具有的功能？  
(A)分配與管理軟硬體資源 (B)控制和維護電腦運作  
(C)提供使用者圖形化操作介面 (D)負責高階語言程式的編譯。
35. 關於Linux與UNIX作業系統共同特色的描述，下列哪一項錯誤？  
(A)都是多人多工的作業系統 (B)都是使用C 語言撰寫而成  
(C)兩者都是開放原始碼 (D)兩者都適合用於建構伺服器環境。

36. 下列關於人工智慧發展之敘述，何者有誤？  
(A)目前人工智慧發展的核心技術為專家系統  
(B)第一波人工智慧的發展，試圖將人類思考邏輯寫入電腦程式  
(C)第三波以神經網路做為機器學習的基礎技術理論  
(D)起源於1956年的達特茅斯會議
37. 下列何者不是隨機存取記憶體(Random Access Memory)的特性？  
(A)用來暫時儲存資料的地方 (B)可以提升電腦整體的效能  
(C)儲存的資料在電腦關機後會消失 (D)僅能讀取其中的資料而無法寫入資料
38. 英國科學家艾倫·圖靈(Alan Turing)提出的圖靈測試，是用來評估一個機器是否能夠展現下列何項能力？  
(A)龐大資料庫 (B)快速運算 (C)人類智慧 (D)分散式處理
39. 欣怡新購了一部硬碟，硬碟上標示：1TB、7200 RPM、SATA，其中的SATA指的是下列哪一種規格？  
(A)硬碟的轉速 (B)硬碟的型號 (C)硬碟的介面 (D)硬碟的容量
40. 若要列印複寫單據時，則應選購下列哪一類型的印表機最為適合？  
(A)點矩陣印表機 (B)雷射印表機 (C)噴墨印表機 (D)繪圖機
41. 下列關於電腦硬體的敘述，何者不正確？  
(A)麥克風屬於輸出設備  
(B)印表機的列印速度由快至慢為雷射印表機>噴墨印表機>點矩陣式印表機  
(C)OLED顯示器具有可捲曲的特性  
(D)固態硬碟是以快閃記憶體來作為儲存元件
42. 下列哪一種作業系統的類型是不存在的？  
(A)單人單工 (B)單人多工 (C)多人單工 (D)多人多工
43. 下列何者不是電腦的輸出設備？  
(A)掃描機 (B)印表機 (C)螢幕 (D)繪圖機
44. 電腦內硬碟機的規格中，RPM (Revolutions Per Minute)表示下列何項意義？  
(A)硬碟機內碟片的每分鐘轉速 (B)讀出資料的速度  
(C)每分鐘的資料儲存量 (D)維持每分鐘固定轉速的技術
45. 下列哪一種軟體主要扮演使用者與電腦硬體間溝通的角色？  
(A)應用軟體 (B)防毒軟體 (C)作業系統 (D)資料庫系統
46. CPU工作排程中，下列何者可讓執行的程序有最短的平均等待時間？  
(A)FCFS (B)優先權排程法 (C)SJF (D)循環排程法
47. 1950年圖靈提出的Turing Test，最常被用來測試下列何種領域能力的指標？  
(A)雲端運算 (B)人工智慧 (C)網路速度 (D)執行速率
48. 下列何者不是衡量CPU效能的常用指標？  
(A)時脈速度 (B)快取記憶體容量 (C)輔助記憶體容量 (D)資料匯流排位元數
49. 某一中央處理器(CPU)的時脈(Clock)是4.0 GHz，則其中GHz是指下列何者？  
(A)每秒100萬次 (B)每秒1000萬次 (C)每秒1億次 (D)每秒10億次
50. 下列關於電腦硬體中記憶單元的敘述何者正確？  
(A)當今固態硬碟(Solid-State Drive)主要靠磁場的狀態來表示所儲存的資訊  
(B)快取記憶體(Cache Memory)常以快閃記憶體(Flash Memory) 的積體電路(IC)來實現  
(C)DDR記憶體指的就是倍數非同步隨機存取記憶體(Double Data Rate Asynchronous DRAM)  
(D)個人電腦的記憶單元種類中，CPU內的暫存器總儲存空間是最小的