

市立新北高工 109 學年度第 1 學期 期中考 試題								班別		座號		電腦卡作答
科 目	資 訊 科 技	命 題 教 師	謝 博 安	審 題 教 師	楊 淳 翔	年 級	一	科 別	全	姓 名		
												是

### 一、單選題

每題2.5分，共100分

- ( )1. 下列何者不屬於作業系統  
 (A)Linux (B)WinRAR (C)Windows CE  
 (D)Android
- ( )2. 程序(process)在執行時有五種可能的：新建、就緒、執行、等待、結束。程序的狀態會隨著執行過程而改變。下列哪一種程序狀態的改變不會發生？  
 (A)就緒↑執行 (B)執行↑就緒 (C)執行↑等待 (D)等待↑執行
- ( )3. 欲傳送的原始資訊，分切成一個個大小固定的資料區塊並加以註記後，送進網路連線中；每個資料區塊可能走不同的路徑，最後到了目的地，再將所有的資料區塊組裝回原始的訊息。此種資料傳輸方法稱為  
 (A)路徑交換 (B)封包交換 (C)資料交換 (D)線路交換
- ( )4. 下列哪一個網域名稱代表教育單位？  
 (A)gov (B)net (C)com (D)edu
- ( )5. 下列有關作業系統排程演算法的敘述何者錯誤？  
 (A)先到先處理不會造成飢餓 (B)最短程序優先處理的困難點在於剩餘時間的預測 (C)循環分配處理會增加整體生產率 (D)高優先權先處理可利用隨等待時間加長而提昇該工作的優先權來避免飢餓
- ( )6. 下列何者不是常見的資料擷取地點？  
 (A)圖書館 (B)實驗室 (C)資料中心 (D)問題現場
- ( )7. 下列何者不屬於UNIX類的作業系統  
 (A)Linux (B)Windows CE (C)MacOS X  
 (D)Android
- ( )8. 在電腦網路中，FTP屬於下列何種協定？  
 (A)檔案傳輸協定 (B)遠端登入協定 (C)超連結通訊協定 (D)電子郵件收發協定
- ( )9. 下列選項中所出現的G或K，何者所代表的意義非數量級的十億(Giga)和(Kilo)？  
 (A)4G行動上網 (B)1.2GHz處理器 (C)500GB硬碟 (D)4K電視
- ( )10. 下列哪一項TCP/IP的服務，可以將主機名稱轉換成IP位址，反之亦然？  
 (A)HTTPS (B)DNS (C)SMTP (D)POP3
- ( )11. 電腦硬體五大單元中，何者是負責儲存待處理及處理完成的程式或資料  
 (A)記憶單元 (B)輸入單元 (C)輸出單元 (D)控制單元
- ( )12. 統計圖表協助我們以視覺化方式理解資料所透露的訊息，下列何者是圓餅圖的優點？  
 (A)顯示比例關係 (B)顯示各類資料的差別  
 (C)顯示時間性的變化關係 (D)顯示相對關係
- ( )13. 下列何者為外寄電子郵件所需使用的服務？  
 (A)DNS (B)FTP (C)POP3 (D)SMTP
- ( )14. 當使用者在瀏覽器網址欄輸入網域名稱連上網際網路，使用者端的電腦會連線到下列哪一個伺服器，將網域名稱轉換為對應的IP位址？  
 (A)PO3 (B)SMTP (C)Web (D)DNS
- ( )15. IEEE 802.11協定的目的是用來建置哪種網路？  
 (A)乙太網路 (B)光纖網路 (C)無線網路 (D)廣域網路
- ( )16. 統計圖表協助我們以視覺化方式理解資料所透露的訊息，下列何者是柱狀圖的優點？  
 (A)顯示比例關係 (B)顯示各類資料的差別  
 (C)顯示時間性的變化關係 (D)顯示相對關係
- ( )17. 電腦主要是透過下列何者來和使用者進行溝通？  
 (A)算術邏輯單元 (B)輸入／輸出單元 (C)控制單元 (D)記憶單元
- ( )18. 為了實現物聯網，一些相關技術也正在發展中，下列何者不是目前考量的重點？  
 (A)為所有裝置編碼的方法 (B)裝置間的通訊協定 (C)避免外部入侵控制裝置 (D)如何改變裝置本質特性
- ( )19. 下列何者屬於開放格式的作業系統  
 (A)Linux (B)Windows CE (C)MS-DOS  
 (D)Palm OS
- ( )20. 試算表中表示連續儲存格A1:C10，總共有幾個儲存格？  
 (A)1 (B)10 (C)30 (D)60
- ( )21. 下列何者不屬於美國國家標準技術研究院(NIST)所定義的雲端運算架構中的三個主要服務模式？  
 (A)軟體即服務SaaS (B)平台即服務PaaS (C)基礎設施即服務IaaS (D)硬體即服務HaaS
- ( )22. 電腦系統會依序執行程式中的每行指令，此時這個正在執行中的程式，稱為程序(Process)，一個程序執行的過程中會處於五種狀態，分別為新建、就緒、執行、等待、結束。以下哪一個狀態不可能是執行狀態的下一個狀態？  
 (A)新建 (B)就緒 (C)等待 (D)結束
- ( )23. 瑤瑤如果想在使用電腦編輯Excel文件的同時，還利用電腦聽音樂，用LINE聊天，請問他最不可能使用下列哪套作業系統？  
 (A)Mac OS (B)MS-DOS (C)Windows 7

市立新北高工 109 學年度第 1 學期 期中考 試題								班別		座號		電腦卡作答
科 目	資訊科技	命題教師	謝博安	審題教師	楊淳翔	年級	一	科別	全	姓名		

- (D)Windows 10
- ( )24. 根據美國國家標準和技術研究院(NIST)的定義，雲端運算服務應該具備什麼特徵？  
 (A)可被監控與量測 (B)具有超級高速的運算設備  
 (C)能獨立運作不依靠網路 (D)省電
- ( )25. Wi-Fi指的是採用下列何種標準的無線網路？  
 (A)IEEE 802.3 (B)IEEE 802.11 (C)IEEE 1394  
 (D)IEEE 802.16
- ( )26. 雲端運算是一種基於網際網路運算的方式，可按需求提供電腦運算所需的軟硬體資源。而Google App Engine屬於雲端中的：  
 (A)軟體即服務 (B)平台即服務 (C)基礎設施即服務 (D)硬體即服務
- ( )27. 當系統有多個處理器可以進行平行處理時，下列何者是排程處理時所需考量的重點？  
 (A)省電 (B)負載均衡 (C)交換處理 (D)維持閒置
- ( )28. IPv6採用幾個位元來表示IP位址？  
 (A)32位元 (B)64位元 (C)128位元 (D)256位元
- ( )29. 下列何者不是目前常見的作業系統？  
 (A)Linux (B)UNIX (C)Windows (D)Palm OS
- ( )30. 行動裝置基本上是不使用記憶體交換技術，下列何者不是其原因？  
 (A)讀取快閃記憶體就夠快了 (B)時常寫入快閃記憶體會影響使用壽命 (C)主記憶體夠大 (D)直接讀取輔助記憶體中的程式比交換快
- ( )31. 下列傳輸媒介，何者具有最快的傳輸速度？  
 (A)光纖 (B)同軸電纜 (C)無遮蔽式雙絞線  
 (D)遮蔽式雙絞線
- ( )32. 下列哪一種試算表所提供的函數可以協助計算符合特定條件的儲存格數量？  
 (A)SORT (B)RANK (C)VLOOKUP  
 (D)COUNTIF
- ( )33. 下列哪一套作業系統為第一個提供圖形介面供使用者操作的作業系統，且僅能安裝在蘋果電腦中使用？  
 (A)Windows 10 (B)Linux (C)Mac OS  
 (D)Windows XP
- ( )34. 為使程式的執行不受主記憶體容量的限制，作業系統通常會使用何種技術來執行程式？  
 (A)索引 (B)B-樹 (C)虛擬記憶體 (D)快取記憶體
- ( )35. 下列關於雙絞線的敘述何者錯誤？  
 (A)比同軸電纜線便宜 (B)兩條銅線交叉的主因
- 是為了減少電磁干擾 (C)是大樓架設網路常的傳輸媒介 (D)電話線使用的第五類雙絞線其速率可達100Mbps
- ( )36. 有關光纖傳輸的優點，下列何者有誤？  
 (A)訊號衰減較低 (B)傳輸速度快 (C)佈線容易 (D)不受電磁干擾
- ( )37. 請問在臺灣，IP位址的發放由哪個機構負責？  
 (A)ISO (B)資策會 (C)TWNIC (D)InterNIC
- ( )38. 在使用試算表時，拖曳儲存格的控制點可以填滿週圍儲存格，若不希望公式中的欄號或列號自動調整，可以加上什麼符號？  
 (A)\$ (B)@ (C)! (D)%
- ( )39. IPv4與IPv6分別使用多少位元(bit)定址？  
 (A)16, 64 (B)32, 128 (C)64, 256 (D)128, 512
- ( )40. 下列關於同軸電纜的敘述何者錯誤？  
 (A)由中心導線及以其為圓心圍繞於外的導體層所構成 (B)常用作有線電視訊號的傳輸媒介 (C)訊號傳送距離不如雙絞銅線 (D)傳送訊號時較雙絞銅線不易受到干擾