

本試卷有選擇題 80 題【單選選擇題 60 題，每題 1 分；複選選擇題 20 題，每題 2 分】，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (1) 在 Microsoft Excel 2007 預設環境中，在儲存格中輸入適當資料，再拖曳該儲存格右下角的填滿控制點，可在各儲存格自動填滿遞增資料；但輸入下列何者無法達成上述功能？
①一②正月③甲④週一。
2. (2) 在 Windows 8.1 作業系統中，如果要針對不同使用者設定個人化的項目，可在「控制台」的哪一個項目中設定？
①資料夾選項②外觀及個人化③網路④密碼。
3. (1) 一個成功的安全環境之首要部分是建立什麼？
①安全政策白皮書②BBS③認證中心④安全超文字傳輸協定。
4. (3) 著作財產權，除著作權法另有規定外，存續於著作人之生存期間及其死亡後幾年？
①10 年②40 年③50 年④20 年。
5. (4) 下列關於 Office Open XML 的描述，何者為錯？
①通過成為 ISO/IEC 29500 國際標準②是 Microsoft 所研發的檔案格式③以 XML 為基礎④Microsoft Office 從 2003 版開始支援 Office Open XML。
6. (4) 某鷹架公司承包芋功營造廠之大樓新建工程之外牆施工架組裝部分，施工時發生鷹架公司所僱勞工墜落死亡職業災害，請問依勞動基準法規定，下列對於職業災害之補償責任敘述何者正確？
①由縣市政府負全責②應全由營造廠負責③應看是誰有過失時才需負責④應由營造廠與鷹架公司連帶負責。
7. (1) 對於電腦及應用系統之備援措施，下列敘述何者為正確？
①重要電子資料必須存放防火櫃並分置不同地點②顧及製作權及版權，為求備援則購置雙套軟體即可③只需做軟體備援即可④只需做硬體備援即可。
8. (1) 眼內噴入化學物或其他異物，應立即使用下列何者沖洗眼睛？
①清水②稀釋的醋③蘇打水④牛奶。
9. (4) 在 Microsoft PowerPoint 2007 環境中，無法儲存為哪一種副檔案名稱？
①ppt②ppa③pps④ppx。
10. (3) 在 Windows 8.1 作業系統中，如果執行「命令提示字元」後，要關閉、並回到 Windows 中，則應輸入哪一個指令？
①windows②stop③exit④end。
11. (1) 有一個 Class C 網域，今欲切成 32 個子網路，則其網路遮罩應為？
①255.255.255.248
②255.255.255.128③255.255.255.0④255.255.255.192。
12. (4) 毒性物質進入人體的途徑，經由那個途徑影響人體健康最快且中毒效應最高？
①吸入②手指觸摸③皮膚接觸④食入。
13. (1) 大數據分析工具 Spark 框架的核心將資料抽象化成資料集，以直接多台機器的記憶體處理資料，這樣的資料集稱為
①Resilient Distributed Dataset②In-Memory Dataset③In-Memory Distributed Dataset④Distributed In-Memory Dataset。
14. (3) 甲君為獲取乙級技術士證，行賄打點監評人員要求放水之行為，可能構成何罪？
①不違背職務行賄罪②詐欺罪③違背職務行賄罪④背信罪。
15. (1) 下列「排序演算法」中，哪一種的平均速度最快？
①快速排序②泡沫排序③選擇排序④插入排序。
16. (2) 在高速公路收費站以攝影機拍攝車牌影像，再經由電腦軟體處理，將車牌影像轉換為車牌文字，此為何種應用？
①電腦圖學(Computer Graphics)②樣式識別(Pattern Recognition)③影像處理(Image Processing)④人工智慧(Artificial Intelligence)。

17. (1) 在文書處理軟體 Microsoft Word 2010 中，如果要在尺規上拖曳定位點符號時顯示距離左右邊界的距離，應配合按著哪一個按鍵？①Alt②Tab③Shift④Ctrl。
18. (1) 在文書處理軟體 Microsoft Word 2010 中，如果想要對一份文件加以保護時，下列敘述何者錯誤？①如果已設定防寫密碼，將無法複製文件的內容②當將文件另存為另一個檔案時，保護密碼仍可以沿用③要控制文件的修改，可以設定防寫密碼④要控制文件的開啟，可以設定保護密碼。
19. (4) 在 Microsoft Excel 2007 環境中，若要在「一個儲存格」中輸入兩列以上的資料，執行強迫換列的動作，需按下列哪一個組合鍵？①Ctrl+F10②Shift+Enter③Ctrl+Enter④Alt+Enter。
20. (1) 在 Unix 作業系統中，欲列出目前已 LOGIN 系統的使用者，可使用下列哪一個指令？①who②pwd③ls④mv。
21. (2) 在簡報軟體 Microsoft PowerPoint 中，下列何者不是其主要的應用目的？①強化溝通效果②儲存大量資料③縮短簡報製作過程④提高簡報效率。
22. (2) 下列何者非個人資料保護法所稱之「蒐集」？①人資單位請新進員工填寫員工資料卡②會計單位為了發給員工薪資而向人資單位索取員工的帳戶資料③在網路上搜尋知名學者的學、經歷④在路上隨機請路人填寫問卷，並留下個人資料。
23. (4) 資訊系統的轉換方式中，讓舊系統與新系統一起運作，直到新系統證明可靠了才停止舊系統的運作，是下列哪一種轉換方式？①直接式(direct)轉換②階段式(phased)轉換③引導式(pilot)轉換④平行式(parallel)轉換。
24. (4) 在 Windows 8.1 作業系統已經開始支援虛擬機，但是啟動虛擬機前，必須啟動 BIOS 中何項方可使用 Hyper-V 虛擬機？①Processor Core Disable②HW Prefetcher③ECP DMA Select④Intel VT(Virtualization Technology)。
25. (2) 二進位資料 10010100101001.11110101 若以十六進位表示，下列何者正確？①2529.5F②2529.F5③94A1.5F④94A1.F5。
26. (2) 在智慧校園應用中，下列哪一個是最需要使用的行動裝置①大容量儲存設備②智慧型手機③桌上型電腦④伺服器主機。
27. (4) 下列關於「P2P(Peer to Peer)」的敘述，何者不正確？①P2P 檔案分享軟體可能因為本身的漏洞，成為駭客攻擊入侵的工具②P2P 採取用戶與用戶的通訊模式，可以多點連線快速下載③Skype 是 P2P 的軟體工具之一④P2P 檔案分享軟體是非法的軟體。
28. (3) 下列哪個作業系統是專為觸控式操作設計？①Windows 8.1②CentOS③Windows RT 8.1④Windows 7。
29. (4) 在 Microsoft Excel 2007 環境中，如果在儲存格中需要顯示日期「99/11/10」，應該如何輸入？①y99/11/10②t99/11/10③c99/11/10④r99/11/10。
30. (3) 在試算表軟體 Microsoft Excel 中，關於「儲存格錯誤值」的敘述，下列何者錯誤？①使用不知名的函數會顯示錯誤值「#NAME?」②公式或函數中的號碼有問題時會顯示錯誤值「#NUM!」③公式無法運算時顯示錯誤值「#####」④使用的引數或運算元的類型錯誤，或公式自動校正特性無法更正公式時，會顯示錯誤值「#VALUE!」。
31. (3) 下列關於「IPv4 位址類別(Class)」的敘述，何者正確？①Class A 和 Class B 用於擁有電腦數量較少的公司中；Class C 則用於擁有數千部電腦的大公司②InterNIC 只負責指派 Class A，其餘類別則由各國政府負責③Class A 使用第一個 octet 為網路 ID，Class B 使用前二個 octet 為網路 ID，Class C 使用前三個 octet 為網路 ID④Class A 使用前三個 octet 為網路 ID，Class B 使用前二個 octet 為網路 ID，Class C 使用第一個 octet 為網路 ID。
32. (2) 一般而言要達到完善之終端機安全管制措施，則必須完整做到①經常派安全人員追蹤考核②事前訂定完善防弊措施，事後做追蹤考核，並將終端機配合主機系統一起管制③事前訂定防弊措施④在終端機上加鎖，限制使用人員。

33. (4) 存取大數據(Big Data)經常採用 NoSQL，下列何者是 NoSQL 的特點①資料表的模式須固定②只能使用結構化查詢語言③不能 Scale out 儲存容量④採用非同步的複製。
34. (3) 在 Microsoft Excel 2007 環境中，編輯某一文件時，若要檢查該文件中「英文單字是否有拼錯」之處，可選擇下列哪一種功能項目來達成？①「校閱/追蹤修訂」②「校閱/翻譯」③「校閱/拼字及文法檢查」④「校訂/自動校正選項」。
35. (1) 關於智慧社區系統，下列敘述何者正確①智慧社區系統可以透過智慧物件的資訊交換及互動，將不必要的電燈關閉，以節省不必要的浪費②管委會及各住戶可以透過智慧社區系統，確實掌握各戶人員進出情形③智慧社區系統，已包含地價、房價等交易資訊④智慧社區系統可以取代社區守衛。
36. (3) 每個標準 ASCII 字元、EBCDIC 字元及 Unicode 字元分別由多少位元所組成？①16、8、8②7、7、16③7、8、16④16、8、7。
37. (3) 一個單層的藍光光碟(Blu-ray Disc)容量約為①800MB②10GB③25GB④4.7GB。
38. (2) 在系統軟體中，透過下列何種技術可以使用軟體與記憶體來提供快速的儲存裝置？①虛擬記憶體(Virtual Memory)②虛擬磁碟機(Virtual Disk)③延伸記憶體(Extended Memory)④抽取式硬碟(Removable Disk)。
39. (2) 在 Microsoft Windows Vista 環境中，哪一種「無線網路連線設定」會限制使用相同無線基地台(Access Point)的其他電腦連線到你的電腦？①住家②公共場所③公司④私人。
40. (3) 二進位數字「11100101」和「01010101」做 AND 運算後，其十六進位數之值為何？①A5②F5③45④55。
41. (2) 下列何種檔案不可匯入至 Microsoft Access 2007 成為資料表？①Outlook②Word③Exchange④dBASE。
42. (1) 一張 4 吋×6 吋大小、300dpi 全彩照片檔案，考量不壓縮情形，約佔用多少儲存空間？①6.5MB②2.5KB③20MB④350KB。
43. (2) 在 Windows 8.1 作業系統中，如果檔案是屬於系統檔案，則該檔案的預設屬性，下列何者不正確？①唯讀②保留③系統④隱藏。
44. (4) 明知公司營運不佳，卻以公司經理人身分慫恿民眾入股投資，導致投資人血本無歸，觸犯下列何種罪刑？①背信罪②侵占罪③屬投資風險不構成犯罪④詐欺罪。
45. (1) 對於在路邊接受市場行銷單位訪談所留下的個人資料，下列受訪者的哪個行為是不正確的？①不能要求該公司影印或提供複製本②可以要求刪除在該公司資料庫中的資料③可以限制該公司使用資料的範圍④可以要求瀏覽或更正存在該公司資料庫中的個人資料。
46. (3) 下列為布林代數的基本關係，何者錯誤？① $(X')'=X$ ② $X+X'=1$ ③ $(X+Y)'=X'Y+XY'$ ④ $X+1=1$ 。
47. (4) 下列有關「PC 中匯流排(Bus)」的敘述中，何者有誤？①Data Bus 是在 CPU 和 Memory 之間傳送資料，所以是雙向性②Address Bus 可用來標明 Memory 或 I/O Port 位址的地方③匯流排一般分為資料匯流排(Data Bus)，位址匯流排(Address Bus)和控制匯流排(Control Bus)三種④Data Bus 的長度和 Address Bus 的長度必須一樣。
48. (1) 下列哪一項技術可以應用於電子支付感應①無線射頻識別(RFID)②磁帶讀取感應③全球定位系統(GPS)④磁條感應。
49. (4) 在 OSI 網路協定架構中，下列哪一層負責確保網路服務品質(Quality of Service)？①資料連結層②實體層③網路層④傳輸層。
50. (2) 下列關於「行動裝置作業系統」的敘述，何者不正確？①Android 是一種以 Linux 為基礎的開放原始碼作業系統②受限於硬體的能力，行動裝置作業系統一定是單工的作業系統③iPhone 與 iPad 均使用 iOS 作業系統④Windows Phone 是微軟視窗作業系統的行動裝置版本。
51. (2) 在 Linux 系統安裝時，下列何者一定要設定成單獨分割區的掛載點？①/var②swap③tmp④/usr。

52. (1) 在 Windows 7 作業系統中，如果要製作一片「系統復原磁片」，下列哪一項敘述正確？
 ①在開始功能表的「維護」中「建立系統修護光碟」設定②在「檔案總管」中設定③在「我的電腦」中設定④在「控制台」的「系統」中設定。
53. (2) 在 Windows 8.1 作業系統已經增加許多友善操作，下列哪一個項目與 Windows 7 的操作概念差異最多？①TCP/IP 網路②動態磚③虛擬機④檔案。
54. (3) 有關 R 程式語言的敘述，下列何者正確①源自於 B 程式語言②尚未開放程式原始碼③主要用於統計分析、資料探勘④不具圖形使用者介面。
55. (3) 下列有關「資訊安全中系統設備備援」之描述何者正確？①備援方法必須以 1:1 對應的方式才可②備援需花費更多費用，因此不必考慮備援③重要系統設備(含軟、硬體)必須有備援措施④遠端備援方式由於需佔空間且人力支援不易，故不必考慮。
56. (4) 下列何者不是作業系統的功能？①記憶體的管理②輸出/入裝置的管理③處理的管理④輸入法的管理。
57. (3) 在物聯網的概念中，下列何者屬於網路層的技术①智能電網②遠端醫療③雲端運算技術④射頻辨識標籤。
58. (2) 當處置使用具有下圖式之危害性化學品時，不應採取下列何措施？①依 SOP 操作②用剩之化學品以水稀釋後直接倒入排水溝③操作時穿戴合適之個人防護具④廢液倒入廢液桶中。



(圖式外框標準為紅色)

59. (4) 下列關於「螢幕解析度」的敘述，何者正確？①解析度越高，桌面上能顯示的色彩越多②解析度不受螢幕和顯示卡的硬體限制③解析度不受驅動程式的限制④解析度越高，桌面的圖示就越小。
60. (3) 下列有關「路由器(Router)」的敘述中，何者錯誤？①能夠整合不同的網路系統，例如讓乙太網路和記號環網路相連②俱備了廣域網路的連線能力③無法取代橋接器(Bridge)的功能④它主要是 OSI 通訊協定標準第三層，亦即網路層的設備。

複選題：

61. (34) 有關通訊媒體的敘述，下列哪些正確？①微波 (Microwave) 是以藍芽技術 (Bluetooth) 進行無線傳輸②微波 (Microwave) 在傳送資料時，可以隨著地表曲線而彎曲進行③紅外線是以直線傳輸的方式傳送資料④Wi-Fi 是以 802.11x 協定進行無線傳輸。
62. (14) 下列敘述何者正確？①最新的 BIOS ROM 允許資料複寫②資訊展 DM 上寫「CPU 2.5GHz, 2GB DDR3」，意指此 CPU 時脈週期為 0.5ns③藍芽(Bluetooth)建構於 IEEE 802.11 無線區域網路技術標準④SSD 硬碟是採用 Flash Memory 製作。
63. (123) 在一般的影像處理軟體中，有哪些色彩屬性？①飽和度(Saturation)②亮度(Lightness)③色相(Hue)④解析度(Resolution)。
64. (124) 有關硬碟的儲存容量大小，下列哪些相同？①122880 TB②120×1024×1024 GB③0.1 EB④120×2⁵⁰ Bytes。
65. (234) 硬碟的存取時間(Access Time)包含下列哪些？①讀取時間 (Read Time) ②資料傳輸時間 (Data Transfer Time) ③搜尋時間 (Seek Time)④旋轉時間 (Rotation Time)。
66. (14) 下列哪些是屬於電腦的輸出設備？①印表機②掃描器③光筆④螢幕。
67. (134) 下列何者是 P2P 下載軟體？①Bit Torrent②FTP③eMule④FOXY。
68. (1234) 網站上的任一網頁可以包含下列哪些項目？①Javascript②CSS③超連結(Hyper Links) ④文字資料。
69. (1234) 下列哪些作為可以降低通關密碼猜測攻擊>Password Cracking)的成功率？①經常更換通

關密碼②設定較長之通關密碼③選擇冷門的通關密碼④通關密碼夾雜字母與數字。

70. (12) 在 Windows 7 作業系統中，關於「區域網路」的敘述，下列何者正確？①可彼此分享檔案及印表機等資源②公用資料夾是一個預設的分享資料夾③每部電腦的作業系統必須是 Windows 7④每台電腦的記憶體容量必須相同。
71. (1234) 下列哪些應用軟體可以支援 XML 格式的文件檔？①Microsoft Excel 2010②Apache OpenOffice 3.0.0 Writer③Mac Pages 5.0④Microsoft Word 2010。
72. (234) 有關 Modem 的功能敘述，下列哪些正確？①可透過網路平行式傳送資料到遠端的電腦②可將類比信號轉為數位信號③它是調變解調器④可將數位信號轉為類比信號。
73. (13) 下列何者屬於 OSI 模型中應用層的通訊協定？①FTP②TCP/IP③HTTP④ARP。
74. (124) 下列哪些是資料庫正規化的目的？①確保資料的相依關係②除去重複性資料③資料不分類別集中在一起處理④以數個不重複的資料表儲存資料。
75. (23) 在 Windows Server 2008 R2 作業系統中，關於「備份還原程式」(Windows Server Backup)的敘述，下列何者正確？①可備份到磁帶②可備份到 DVD 光碟③可指定要備份的磁碟區④可還原 NTBackup 所備份資料。
76. (124) 關於 Microsoft Access 2013 表單設計的敘述，下列哪些正確？①可以套用佈景主題以變更樣式②切換至版面配置檢視可以修改表單③在資料表欄位名稱按一下即可修改其名稱④可以自由變更欄位大小。
77. (1234) 下列哪些瀏覽器可以在 Microsoft Windows 與 Mac 的 OS X 兩平台上執行？①Google Chrome②Firefox③Opera④IE。
78. (23) 在 Microsoft Word 中要製作一個統計折線圖，下列哪些作法無法完成？①複製 Microsoft Excel 製作之圖表②利用快取圖案③使用繪圖工具④插入圖表。
79. (123) 下列哪些是個人電腦使用的輔助記憶體？①硬碟機②軟碟機③光碟機④快取記憶體。
80. (34) 下列何者為常見的中間人攻擊(Man-in-the-Middle Attack)型式？①後門攻擊(Backdoor Attack)②字典攻擊(Dictionary Attack)③欺騙攻擊(Spoofing Attack)④重放攻擊(Replay Attack)。