

## 113 年度 11800 電腦軟體應用乙級技術士技能檢定學科測試試題

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. (3) IPv6 網際網路上的 IP address，每個 IP address 總共有幾個位元組？ ①20 Bytes ②4 Bytes ③16 Bytes ④8 Bytes。
2. (4) 有關記憶體敘述，下列何者「不正確」？ ①個人電腦上大都有 Level 1(L1)及 Level 2(L2)快取記憶體(Cache Memory)，其中 L1 快取的速度較快，但容量較小 ②在系統軟體中，透過軟體與輔助儲存體來擴展主記憶體容量，使數個大型程式得以同時放在主記憶體內執行的技術是虛擬記憶體(Virtual Memory) ③CPU 中的暫存器執行速度比主記憶體快 ④快取磁碟(Disk Cache)是利用記憶體中的快取記憶體(Cache Memory)來存放資料。
3. (1) 下列何者是 NetBEUI 不適用在廣域網路(WAN)的主要原因？ ①不具有路由(Routing)功能 ②只能用在乙太網路(Ethernet) ③資料封包無法跨過網路交換器(Switch) ④只能使用在 Linux 平台。
4. (2) 在 Microsoft Word 環境中，下列哪一種情況可以不需手動插入「分節符號」？ ①設定不同的紙張方向 ②設定不同的欄數 ③設定不同的頁面框線 ④在頁尾設定不同的頁碼。
5. (1) 下列敘述何者正確？ ①一個分時(Time-Sharing)系統一定是多程式執行系統(Multiprogramming) ②一個多程式(Multiprogramming)執行系統一定具有分時(Time-Sharing)功能 ③一個多重處理器系統一定是多程式(Multiprogramming)執行系統 ④一個連線(On-Line)系統一定是即時系統(Real-Time)。
6. (1) 下列何種入侵偵測系統(Intrusion Detection Systems)是利用特徵(Signature)資料庫及事件比對方式，以偵測可能的攻擊或事件異常？ ①知識導向(Knowledge-Based) ②行為導向(Behavior-Based) ③主機導向(Host-Based) ④網路導向(Network-Based)。
7. (2) 在 Windows 作業系統中，如果在使用 TCP/IP 通訊協定時，要動態管理 IP 位址，則應架設以下哪一種系統？ ①視窗網際網路名稱服務 WINS(Windows Internet Name Service) ②動態主機配置協定 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) ③應用伺服器(Application Server) ④網域名稱伺服器 DNS(Domain Name Server)。
8. (3) 下列敘述何者錯誤？ ①數據機(MODEM)可以將類比信號轉成數位信號、或將數位號轉變成類比信號 ②X.25 是一個國際公認的分封交換(Packet Switching)通訊標準 ③經由數據機傳送至電話線上的信號為數位信號 ④資料傳輸時，若線路兩端可以在同一時間互相傳送資料，此種方式稱為全雙工(Full Duplex)。
9. (2) 網站的網址以「https://」開始，表示該網站具有何種機制？ ①使用 Small Business 機制 ②使用 SSL 安全機制 ③使用 XOOOPS 架設機制 ④使用 SET 安全機制。
10. (2) 在簡報軟體 Microsoft PowerPoint 中，如果要使簡報之播放快速順暢，下列何種方式不適宜？ ①加大快取記憶體容量 ②加大磁碟機容量 ③關閉不使用的應用軟體 ④加上圖形加速卡。
11. (3) 電腦 A 經由乙太網路直接送一個 IP 封包給電腦 B，但電腦 B 的網路卡當掉無法運作，則該封包最有可能的下場為何？ ①由網路內監控電腦(monitor)回收銷毀 ②由電腦負責回收銷毀 ③封包內部產生逾時(time out)錯誤，自行銷毀 ④消失在末端的終端機(terminator)上。
12. (3) 下列哪一項服務可以將 www.facebook.com 轉譯為 IP 位址？ ①WINS ②LMHOSTS ③DNS ④DHCP。
13. (1) 在資料庫軟體 Microsoft Access 中，下列敘述何者錯誤？ ①當刪除一個資料表後，無法藉由按一下「復原」按鈕找回刪除的資料表 ②只要在資料表間建立一對多關聯後，可以在資料表中以樹狀方式顯示多層子資料工作表 ③每一筆資料在輸入後，立即會被儲存在資料庫中，不必按一下「儲存」按鈕 ④一個資料庫可擁有七種物件。
14. (4) 以下何者不是發生電氣火災的主要原因？ ①電器接點短路 ②電氣火花 ③漏電 ④電纜線置於地上。

15. (2) 擅自變更程式以便從大批所選擇的交易中逐個剝削每個帳戶的微小金額，然後再將其全部儲存到另一個帳戶中，這種電腦犯罪行為屬於 ①資料掉包(Data diddling) ②義大利臘腸式詭計(Salami Methods) ③制壓(Superzapping) ④邏輯炸彈(Logic bombs)。
16. (3) 在 Windows 作業系統中，如果想要切換使用中的應用軟體，可以使用以下哪一個按鍵？  
①Ctrl+Shift ②Ctrl+Alt ③Alt+Tab ④Shift+Alt。
17. (2) 「聖嬰現象」是指哪一區域的溫度異常升高？ ①東印度洋表層海水 ②東太平洋表層海水 ③西印度洋表層海水 ④西太平洋表層海水。
18. (2) 電腦中負責資源管理的軟體是下列何種？ ①編譯程式 (Compiler) ②作業系統 (Operating System) ③應用程式 (Application) ④公用程式 (Utility)。
19. (2) 在 Windows10 作業系統中，下列有關「檔案副檔名」的敘述何者不正確？ ①輔助說明檔案的副檔名為.HLP ②驅動程式檔案的副檔名為.DDL ③系統檔案的副檔名為.SYS ④組態設定值檔案的副檔名為.INI。
20. (2) CAI 是下列何者的英文縮寫？ ①電腦輔助製造 ②電腦輔助教學 ③電腦軟體能力成熟度 ④電腦輔助設計。
21. (2) 下列何者不會減少溫室氣體的排放？ ①大量植樹造林，禁止亂砍亂伐 ②增高燃煤氣體排放的煙囪 ③開發太陽能、水能等新能源 ④減少使用煤、石油等化石燃料。
22. (4) 下列何者為正確的 Internet 服務及相對應的預設通訊埠？ ①FTP：23 ②TELNET：21 ③HTTP：82 ④SMTP：25。
23. (1) 在 Windows 10 作業系統中，如果按一次 Ctrl+Alt+Del，會發生以下何者狀況？ ①出現「鎖定」、「切換使用者」、「登出」、「工作管理員」等 ②關機 ③出現工作管理員視窗 ④重新開機。
24. (4) 下列何種設備可以切割網路，以限制網路封包傳送，並提升傳送效率？ ①訊號增強器(Repeater) ②集線器(Hub) ③無線基地台(Access Point) ④橋接器(Bridge)。
25. (3) 下列何者非屬職業安全衛生法規定之勞工法定義務？ ①參加安全衛生教育訓練 ②遵守安全衛生工作守則 ③實施自動檢查 ④定期接受健康檢查。
26. (1) 依職業安全衛生設施規則規定，噪音超過多少分貝之工作場所，應標示並公告噪音危害之預防事項，使勞工周知？ ①90 ②85 ③75 ④80。
27. (3) 對於 SQL 語法的使用，下列何者有誤？ ①使用四則運算在 SQL 查詢語法中是可行的 ②就字串資料型態而言，「||」在查詢中可被用來串接兩個字串值 ③使用 DESC 關鍵字可以達到查詢結果的遞增排序的效果 ④透過 Like 運算子，可以查詢某一字串或字元的一部分。
28. (4) 營業秘密可分為「技術機密」與「商業機密」，下列何者屬於「商業機密」？ ①設計圖 ②程式 ③生產製程 ④商業策略。
29. (2) 有關 C/C++ 語言結構控制語法，下列何者正確？ ①for (x < 10) { y=5;} ②while (x > 0 || x < 5) { y=5;} ③do (x > 0) { y=5 } while (x < 1) ④while (x > 0) do {y=5;}。
30. (1) 在磁碟容量的規格中，下列何者的容量最小？ ①磁區 ②磁柱 ③磁軌(Track) ④叢集(Cluster)。
31. (2) 下列關於「無線分散系統(Wireless Distribution System)」的敘述，何者不正確？ ①區分成無線橋接(Bridge)與無線中繼(Repeater)兩種應用 ②相互連結的無線基地台(Access Point)應該將 SSID 設為不同 ③相互連結的無線基地台(Access Point)應該使用相同的無線網路頻道 ④相互連結的無線基地台(Access Point)應該將安全機制設為相同。
32. (4) 在 Windows10 作業系統中，用來搜尋硬碟，並列出可以安全刪除的暫時檔、Internet 快取檔與不必要的程式檔，以協助釋放硬碟空間，應該執行以下哪一個程式？ ①磁碟壓縮工具 ②磁碟掃描工具 ③磁碟重組程式 ④磁碟清理。
33. (1) 下列何者非屬於容易發生墜落災害的作業場所？ ①廚房 ②屋頂 ③施工架 ④梯子、合梯。
34. (1) 在文書處理軟體 Microsoft Word 2016 中，如果要設定整頁文件的「花邊」，則下列設定的動作何者可以完成？ ①在頁面框線中設定 ②在頁面色彩中設定 ③在版面設定的邊界中設定 ④在浮水印中設定。

35. (4) 在正常操作，且提供相同暖氣之情形下，下列何種暖氣設備之能源效率最高？ ①電熱輻射機 ②電暖爐 ③電熱風扇 ④冷暖氣機。
36. (1) SQL Server 2014 中，下列哪個方法可以判斷兩個 geography 型別的圖資之間是否具有交集 ①STIntersects ②STIsValid ③STIsEmpty ④STUnion。
37. (3) 所謂「流程圖(Flow Chart)」乃是指 ①以各種次常式來描述程式的一種方法 ②程式編譯後的結果 ③以圖型化的演繹邏輯來表達程式操作順序的方法 ④程式之輸出或輸入的一種表現方法。
38. (1) 大氣層中臭氧層有何作用？ ①吸收紫外線 ②對流最旺盛的區域 ③造成光害 ④保持溫度。
39. (2) 下列何者「不是」C/C++語言基本資料型態？ ①void ②main ③int ④char。
40. (3) 在文書處理軟體 Microsoft Word 中，使用「Ctrl+Home」快速鍵，可完成何種工作？ ①移到文件最尾端 ②移到游標所在的句首 ③移到文件的起始端 ④至上一頁。
41. (1) 大數據分析工具 Spark 框架的核心將資料抽象化成資料集，以直接在多台機器的記憶體處理資料，這樣的資料集稱為 ①Resilient Distributed Dataset ②In-Memory Dataset ③Distributed In-Memory Dataset ④In-Memory Distributed Dataset。
42. (3) 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？ ①隱藏 ②固定 ③唯讀 ④凍結。
43. (4) 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？ ①2.5KB ②20MB ③350KB ④6.5MB。
44. (2) 關於「全球資訊網 WWW(World Wide Web)」的敘述中，以下哪一項正確？ ①它不能加入表格 ②圖形和文件資源都可被連結在 web 網頁內 ③它只能使用以圖形為介面的瀏覽器 ④只能在 Internet 中使用。
45. (3) 在 Linux 系統的環境變數「PATH」中，每個目錄路徑之間是以哪一種符號隔開？ ①逗號 ②分號 ③冒號 ④句號。
46. (4) Linux 指令「ls -l」可以顯示檔案的 10 個詳細屬性，第一個屬性若是顯示為「b」，則表示該檔案為 ①目錄 ②連結 ③一般檔案 ④週邊設備。
47. (3) 「Taiwan-NO.1」是屬於哪一型病毒？ ①開機型 ②檔案型 ③巨集型 ④混合型。
48. (3) 目前市面清潔劑均會強調「無磷」，是因為含磷的清潔劑使用後，若廢水排至河川或湖泊等水域會造成甚麼影響？ ①烏腳病 ②綠牡蠣 ③優養化 ④秘雕魚。
49. (3) 下列何行為不是土壤及地下水污染整治法所指污染行為人之作為？ ①洩漏或棄置污染物 ②非法排放或灌注污染物 ③依法令規定清理污染物 ④仲介或容許洩漏、棄置、非法排放或灌注污染物。
50. (4) 下列何者內建於中央處理器(CPU)做為 CPU 暫存資料，以提升電腦的效能？ ①靜態隨機存取記憶體(SRAM) ②動態隨機存取記憶體(DRAM) ③快閃記憶體(Flash Memory) ④快取記憶體(Cache)。
51. (2) 在 Linux 環境下，下列何者為 bind 的工作環境設定檔？ ①named.ca ②named.conf ③named.local ④localhost.zone。
52. (3) 台灣年降雨量是世界平均值的 2.6 倍，卻仍屬缺水地區，下列何者不是真正缺水的原因？ ①台灣自來水水價過於便宜 ②台灣由於山坡陡峻，以及颱風豪雨雨勢急促，大部分的降雨量皆迅速流入海洋 ③水庫蓋得太少 ④降雨量在地域、季節分布極不平均。
53. (4) 為了取得良好的水資源，通常在河川的哪一段興建水庫？ ①下游 ②中游 ③下游出口 ④上游。
54. (3) 下列哪一種「排程演算法」，理論上能得到最短的平均等待時間？ ①先到先做(FCFS) ②優先權(Priority) ③最短工作先做(SJF) ④循環分配(RR)。
55. (2) 關於「作業系統」的敘述，下列何者不正確？ ①作業系統也是一套程式 ②作業系統通常燒錄在主機板中 ③作業系統的目的在於讓使用者可以更有效的使用計算機系統 ④使用者可以透過作業系統執行低階的操作。
56. (2) 下列何者有誤？ ①憲法保障言論自由，但散布假新聞、假消息仍須面對法律責任 ②自己或他人捏造、扭曲、竄改或虛構的訊息，只要一小部分能證明是真的，就不會構成假訊息 ③對新聞媒

體報導有意見，向國家通訊傳播委員會申訴 ④在網路或 Line 社群網站收到假訊息，可以敘明案情並附加截圖檔，向法務部調查局檢舉。

57. (3) 下列何者將網站與使用者的立場對調，讓使用者從資訊搜尋者變成資訊接受者，當網站有資訊更新時，會主動寄發最新資訊給使用者？ ①BBS ②Blog ③RSS ④News。
58. (2) 在試算表軟體 Microsoft Excel 2016 中，關於「視窗」的敘述，下列何者正確？ ①只能將視窗垂直分割，無法將視窗水平分割 ②不管分割為幾個視窗，只要在其中一個視窗做修改，每個分割視窗中的內容均會同步被修改 ③分割視窗後，可以使用滑鼠來改變分割視窗的大小，而分割的窗格無法改變所要顯示的儲存格 ④凍結窗格後，固定不動的儲存格無法修改其內容。
59. (4) 目前電子煙是非法的，下列對電子煙的敘述，何者錯誤？ ①會有爆炸危險 ②跟吸菸一樣會成癮 ③可能造成嚴重肺損傷 ④沒有燃燒的菸草，不會造成身體傷害。
60. (3) 彥江是職場上的新鮮人，剛進公司不久，他應該具備怎樣的態度 ①只要做好人脈關係，這樣以後就好辦事 ②上班、下班，管好自己便可 ③努力做好自己職掌的業務，樂於工作，與同事之間有良好的互動，相互協助 ④仔細觀察公司生態，加入某些小團體，以做為後盾。

複選題：

61. (134) 在關聯式資料庫系統中，資料表的主鍵(Primary Key)應具備哪些特性？ ①識別記錄的唯一性 ②必須是數值 ③不可以重複 ④非空值(Not Null)。
62. (234) 下列哪些是 Microsoft Word 可以編修檔案的副檔名？ ①docs ②docx ③rtf ④doc。
63. (13) 下列哪些是屬於電腦的輸出設備？ ①印表機 ②光筆 ③螢幕 ④掃描器。
64. (23) 下列哪些十進位轉二進位的結果為正確？ ① $(7.5)_{10} = (1110.010)_2$  ② $(6.75)_{10} = (110.11)_2$  ③ $(48.625)_{10} = (110000.101)_2$  ④ $(5.75)_{10} = (101.011)_2$ 。
65. (12) Microsoft Word 的自動圖文集功能，可以改用下列哪些功能變數來套用？ ①AutoTextList ②AutoText ③AutoNumOut ④Compare。
66. (234) 下列何者是入侵偵測與防禦系統(IDPS)的安全事件偵測方法？ ①確認使用者的權限 ②比對惡意攻擊的特徵 ③偵測異常的通訊協定狀態 ④分析異常的網路活動。
67. (234) 關於「IPv6」的敘述，下列何者正確？ ①封包的表頭長度固定為 32Bytes ②整合 IPSec 加密協定 ③具自動設定機制 ④提供 2 的 128 次方的位址。
68. (34) 交換器在轉送訊框到目的地之前先予以儲存再轉送(Store and Forward)，對於網路效能有何影響？ ①增加交換器的運作速度 ②減少延遲 ③可濾掉所有的訊框錯誤 ④增加延遲。
69. (12) 在 Windows10 作業系統中，關於「區域網路」的敘述，下列何者正確？ ①公用資料夾是一個預設的分享資料夾 ②可彼此分享檔案及印表機等資源 ③每部電腦的作業系統必須是 Windows 10 ④每台電腦的記憶體容量必須相同。
70. (1234) 即時通訊軟體的功能包含哪些？ ①視訊交流 ②文字通訊 ③檔案傳送 ④語音對談。
71. (14) 下列何者包含於資訊安全管理應該兼顧的 3 個 P 之中？ ①Process ②Price ③Place ④People。
72. (134) 下列應用軟體中，何者屬於資料庫軟體？ ①Microsoft SQL Server ②Pages ③Oracle ④MySQL。
73. (1234) Microsoft Excel 2019 資料分析中的敘述統計包含下列哪些函數？ ①標準差 ②變異數 ③平均值 ④平均信賴度。
74. (14) 有關網路傳輸設備的敘述，下列哪些正確？ ①路由器 (Router) 可連接多個網路 ②防火牆 (Firewall) 主要是用於增強傳輸訊號，延伸訊號的傳輸距離 ③中繼器 (Repeater) 主要用於連接兩個區域網路 ④集線器 (Hub) 可連接多個網路節點。
75. (24) 下列何者屬於 OSI 模型中應用層的通訊協定？ ①TCP/IP ②HTTP ③ARP ④FTP。
76. (234) 下列應用軟體哪些屬於試算表軟體？ ①Pages ②Numbers ③Calc ④Microsoft Excel。
77. (23) 下列何者屬於私有 IP？ ①168.172.20.40 ②192.168.32.24 ③172.20.14.36 ④12.0.0.1。
78. (123) DVD 的相關產品中，下列哪些可以重複讀寫？ ①DVD+RW ②DVD-RW ③DVD-RAM ④DVD-ROM。

79. (1234) 下列哪些是 Microsoft Word 與 Apache OpenOffice 共同具有的功能？ ①插入註腳 ②定義頁面邊框 ③合併列印 ④插入數學公式。
80. (1234) 在 Microsoft Excel 中，下列哪些是可以執行復原的動作？ ①刪除物件 ②設定儲存格格式 ③另存新檔 ④刪除儲存格。

