

## 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) 有關記憶體的敘述，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 XOOPS 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。



## 114 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) 與公務機關接洽業務時，下列敘述何者正確？①沒有要求公務員違背職務，花錢疏通而已，並不違法 ②唆使公務機關承辦採購人員配合浮報價額，僅屬偽造文書行為 ③與公務員同謀之共犯，即便不具公務員身分，仍可依據貪污治罪條例處刑 ④口頭允諾行賄金額但還沒送錢，尚不構成犯罪。
2. (3) 某廠商之商標在我國已經獲准註冊，請問若希望將商品行銷販賣到國外，請問是否需在當地申請註冊才能主張商標權？①不一定，需視我國是否與商品希望行銷販賣的國家訂有相互商標承認之協定 ②否，因為我國申請註冊之商標權在國外也會受到承認 ③是，因為商標權註冊採取屬地保護原則 ④不一定，需視商品希望行銷販賣的國家是否為 WTO 會員國。
3. (1) 在 Linux 環境下，下列何者為 bind 的工作環境設定檔？①named.conf ②named.ca ③named.local ④localhost.zone。
4. (2) 在 OSI 網路協定架構中，下列哪一層負責管理連線的傳輸方式和安全機制？①網路層 ②表示層 ③會議層 ④傳輸層。
5. (1) 負責電腦開機時執行系統自動偵測及支援相關應用程式，具輸入輸出功能的元件為下列何者？①BIOS ②RAM ③DOS ④I/O。
6. (1) Linux 是屬何種系統？①作業系統(Operation Systems) ②應用系統(Application Systems) ③資料庫系統(Database Systems) ④編輯系統(Editor Systems)。
7. (2) 在 Windows 作業系統中，連線到無線基地台(Access Point)時，若設定使用網路位置為「公共場所」，則會關閉下列何種功能？①自動備份 ②網路探索 ③無線網路連接 ④省電。
8. (1) 下列何者不會使電路發生過電流？①電路斷路 ②電路短路 ③電氣設備過載 ④電路漏電。
9. (3) 下列何者不是「載入程式(Loader)」的功能？①連結(Linking) ②載入>Loading) ③緊結(Binding) ④重定位(Relocation)。
10. (3) 在 Windows 10 作業系統中，在設定使用者帳戶的使用權限時，如果要設定使用者可以查看檔案內容、執行程式、改變檔案的內容、刪除檔案，但無法改變檔案使用權限及變更所有權，應設定為下列哪一種權限？①不允許存取 ②完全控制 ③變更 ④讀取。
11. (4) 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在終端機上加鎖，限制使用人員 ③事前訂定防弊措施 ④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。
12. (4) 歐洲電信標準協會(ETSI)將物聯網分成三個階層，智慧交通系統的使用者介面屬於下列哪一層？①網路層 ②傳輸層 ③感知層 ④應用層。
13. (2) 下列有關「全球資訊網(WWW)」的敘述中，何者錯誤？①使用者一般都用瀏覽器(Browser)閱讀資料 ②無法傳遞多媒體資料 ③在網路存取上則採用 URL(Uniform ResourceLocator)來定義資料所在的位置 ④WWW 裡的文件都是用 HTML(Hyper Text Markup Language)撰寫的。
14. (3) 大數據分析工具 Hadoop 之資料處理採用映射歸納(Map/Reduce)方式，以下何者是屬於映射(Mapping)工作？①把各節點運算結果收回來歸納整合 ②將所有資料集中做計算 ③把工作分散到各節點 ④各節點獨立運算。
15. (4) 在 Unix 作業系統中，如果想要更改某一個檔案的名稱，可以使用以下哪一個命令？①rm ②more ③ls ④mv。
16. (1) 因人類活動導致哪些營養物過量排入海洋，造成沿海赤潮頻繁發生，破壞了紅樹林、珊瑚礁、海藻，亦使魚蝦銳減，漁業損失慘重？①氮及磷 ②碳及磷 ③氮及鎂 ④氮及氯。

17. (4) 電鍋剩飯持續保溫至隔天再食用，或剩飯先放冰箱冷藏，隔天用微波爐加熱，就加熱及節能觀點來評比，下列何者是對的？ ①兩者一樣 ②持續保溫較省電 ③優先選電鍋保溫方式，因為馬上就可以吃 ④微波爐再加熱比較省電又方便。
18. (1) 在文書處理軟體 Microsoft Word 2016 中，預設下列資訊何者會出現在狀態列中？ ①字數統計 ②日期 ③輸入法 ④檔案大小。
19. (3) 世界環境日是在每一年的哪一日？ ①3 月 8 日 ②11 月 12 日 ③6 月 5 日 ④4 月 10 日。
20. (4) 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 ③8 Bytes ④16 Bytes。
21. (2) 主管機關審查環境影響說明書或評估書，如認為已足以判斷未對環境有重大影響之虞，作成之審查結論可能為下列何者？ ①應繼續進行第二階段環境影響評估 ②通過環境影響評估審查 ③認定不應開發 ④補充修正資料再審。
22. (3) 下列何者燈泡的發光效率最高？ ①省電燈泡 ②白熾燈泡 ③LED 燈泡 ④鹵素燈泡。
23. (1) 在 Linux 的 Bash shell 環境中，「命令與檔案補全功能」的快速鍵為 ①Tab 鍵 ②Esc 鍵 ③Ctrl 鍵 ④Alt 鍵。
24. (2) 考慮下列邏輯假設：(a)假設今天下午我們去游泳，就表示天氣放晴。(b)假使今天下午我們沒去游泳，我們會去泛舟。(c)假使今天下午我們去泛舟，會在日落前回家。已知：「今天下午不是晴天，且比昨天下午還冷」，則我們無法確定的結論(Conclusion)是 ①今天下午比昨天下午還冷 ②我們會去游泳 ③我們會在日落前回家 ④我們會去泛舟。
25. (2) 依勞動基準法規定，下列何者屬不定期契約？ ①臨時性或短期性的工作 ②有繼續性的工作 ③特定性的工作 ④季節性的工作。
26. (1) 在物聯網的概念中，下列何者屬於網路層的技術？ ①雲端運算技術 ②遠端醫療 ③射頻辨識標籤 ④智能電網。
27. (4) 在文書處理軟體 Microsoft Word 中，關於「表格」的敘述，下列何者錯誤？ ①允許將一個表格分割為二個表格 ②可以對表格中的數字排序 ③可以設定跨頁標題重覆 ④可以將表格內容及表格框線轉成文字檔。
28. (3) 下列何種協定可配合 DNS 及 Active Directory 在 IP 網路上使用，讓使用者免於指定及追蹤靜態的 IP 位址？ ①BOOTP ②PPP ③DHCP ④TCP/IP。
29. (3) 有關 C/C++ 語言結構控制語法，下列何者正確？ ①do (x > 0) { y=5 } while (x < 1) ②for (x < 10) { y=5;} ③while (x > 0 || x < 5) { y=5;} ④while (x > 0) do {y=5;}。
30. (4) 下列何者「不屬於」電腦病毒的特性？ ①可隱藏一段時間再發作 ②可附在正常檔案中 ③具自我複製的能力 ④電腦關機後會自動消失。
31. (2) 在 Windows 作業系統中，下列哪一種系統負責整個網域中所有帳號和資源的管理中心？ ①網域備份控制站 BDC(Backup Domain Controller) ②網域主控制站 PDC(Primary Domain Controller) ③動態主機配置協定 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) ④網域名稱伺服器 DNS(Domain Name Server)。
32. (2) 下列關於 Compiler 的敘述中，何者錯誤？ ①可檢查程式語法(Syntax)錯誤 ②可檢查程式邏輯錯誤 ③可將程式原始碼變成目的碼 ④無法產生執行檔。
33. (2) 公司的員工希望可以接收電子郵件(E-Mail)，你要幫他設定哪一種伺服器？ ①DNS ②POP3 ③NNTP ④LDAP。
34. (3) 有關商標權的敘述，下列何者錯誤？ ①商標註冊後，3 年不使用，會被廢止商標權 ②要取得商標權一定要申請商標註冊 ③在夜市買的仿冒品，品質不好，上網拍賣，不會構成侵權 ④商標註冊後可取得 10 年商標權。
35. (1) 有關 C/C++ 語言中變數及常數之敘述，下列何者「不正確」？ ①程式中可以操作、改變常數值 ②變數用來存放資料，以利程式執行，可以是整數、浮點、字串的資料型態 ③程式中可以操作、改變變數的值 ④常數存放固定數值，可以是整數、浮點、字串的資料型態。
36. (1) 下列何者不是 NFC (Near Field Communication)的功用？ ①行車導航 ②資料交換 ③電子票證 ④電子錢包。

37. (4) 下列何者不是「高階語言編譯程式」所提供的功能？ ①語句分析(Lexical Analysis) ②語法分析(Parsing) ③目的碼(Objective Code)的產生 ④垃圾收集(Garbage Collection)。
38. (2) 下列關於「分散式電腦系統(Distributed Computer System)」的敘述，何者不正確？ ①具有優於大型主機(Mainframe)的延展性(Scalability) ②建置成本通常遠高於大型主機(Mainframe) ③將多部獨立電腦以網路匯集而成 ④使用者感覺上就像是在使用一部電腦。
39. (2) 在簡報軟體 Microsoft PowerPoint 中，下列何者不是其主要的應用目的？ ①提高簡報效率 ②儲存大量資料 ③強化溝通效果 ④縮短簡報製作過程。
40. (4) 大數據(Big Data)分析的數據多屬於非結構化全數據(Raw Data)，很難做到大量資料 Schema 的規劃及異動資料庫的擴展，因此大多採用 NoSQL 工具。NoSQL 工具使用哪一種模式來解決這樣的問題？ ①Column Based ②Multi-Level Fields ③Row Based ④Key-Value。
41. (3) 事業招人承攬時，其承攬人就承攬部分負雇主之責任，原事業單位就職業災害補償部分之責任為何？ ①依工程性質決定責任 ②依承攬契約決定責任 ③仍應與承攬人負連帶責任 ④視職業災害原因判定是否補償。
42. (3) 在 Microsoft Excel 環境中，儲存格 A1、B1、C1 的資料分別為 2020、7、15，利用此 3 個儲存格資料在儲存格 D1 組合成一個日期，並設定格式為日期形態[e/m/d]，以顯示 109/7/15；則下列公式何者無法達成要求？ ①=VALUE(A1&"-"&B1&"-"&C1) ②=DATE(A1,B1,C1) ③=A1&"/"&B1&"/"&C1 ④=DATEVALUE(A1&"-"&B1&"-"&C1)。
43. (4) 關於「防火牆」之敘述，下列敘述何者不正確？ ①防火牆可用來將外界無法信賴之網路隔開 ②防火牆乃是過濾器(Filter)與 Gateway 的集合 ③防火牆用來將可信賴的網路保護在一個區域性管理的安全範圍內 ④防火牆大量運用於區域網路中，無法運用於廣域網路。
44. (3) 下列何者為可正確且及時將資料庫複製於異地之資料庫復原方法？ ①電子防護(Electronic Vaulting) ②異動紀錄(Transaction Logging) ③遠端複本(Remote Mirroring) ④遠端日誌(Remote Journaling)。
45. (3) 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關閉不使用的應用軟體 ②加大快取記憶體容量 ③加大磁碟機容量 ④加上圖形加速卡。
46. (4) 有關資料表示，下列何者「不正確」？ ①1Byte=8bits ②1KB=2<sup>10</sup>Bytes ③1GB=2<sup>30</sup>Bytes ④1MB=2<sup>15</sup>Bytes。
47. (2) 腕道症候群常發生於下列何種作業？ ①第一種壓力容器作業 ②電腦鍵盤作業 ③堆高機作業 ④潛水作業。
48. (2) Android 開發工具不支援下列哪一個作業系統？ ①Linux ②FreeBSD ③macOS ④Windows。
49. (2) 下列有關「中斷(Interrupt)」的敘述中，何者正確？ ①可遮沒的中斷(Mask Interrupt)沒有優先權 ②硬體中斷，相對於 CPU 正在執行的程式，乃是一非同步事件(Asynchronous Event) ③中斷的要求必定來自硬體 ④當 CPU 在執行中斷時，就不能再執行其他的中斷。
50. (1) 下列何者為規範網際網路上電子郵件傳遞的通訊協定？ ①SMTP(Simple Mail Transfer Protocol) ②FTP(File Transfer Protocol) ③HTTP(Hyper Text Transfer Protocol) ④PPP(Point to Point Protocol)。
51. (1) 在文書處理軟體 Microsoft Word 中，按下列何種組合鍵，可以插入分頁符號？ ①Ctrl+Enter ②Alt+Tab ③Shift+Enter ④Shift+Tab。
52. (2) 根據消除對婦女一切形式歧視公約 (CEDAW) 之直接歧視及間接歧視意涵，下列何者錯誤？ ①老闆得知小黃懷孕後，故意將小黃調任薪資待遇較差的工作，意圖使其自行離開職場，小黃老闆的行為是直接歧視 ②某公司員工值班注意事項排除女性員工參與夜間輪值，是考量女性有人身安全及家庭照顧等需求，為維護女性權益之措施，非直接歧視 ③某餐廳於網路上招募外場服務生，條件以未婚年輕女性優先錄取，明顯以性或性別差異為由所實施的差別待遇，為直接歧視 ④某科技公司規定男女員工之加班時數上限及加班費或津貼不同，認為女性能力有限，且無法長時間工作，限制女性獲取薪資及升遷機會，這規定是直接歧視。

53. (3) 下列關於「子網路遮罩(Subnet Mask)功能」的敘述，何者正確？ ①路由器決定框架(Frame)最佳傳送路徑的唯一依據 ②僅用於有路由器(Router)存在的區域網路中 ③遮掉主機(Host)ID，以做為網路位址 ④遮掉網路 ID，以做為主機(Host)位址。
54. (4) 硬碟結構中的系統區，檔案的真實位置被完整記錄在哪一區中？ ①根目錄區 ②硬碟分割區 ③啟動區 ④檔案配置區。
55. (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？ ①350KB ②20MB ③2.5KB ④6.5MB。
56. (2) 下列何者不是以 XML 為基礎的文件檔案？ ①.odt ②.doc ③.odcm ④.docx。
57. (3) 下列何種方式沒有辦法降低洗衣機之使用水量，所以不建議採用？ ①使用低水位清洗 ②選擇有自動調節水量的洗衣機 ③兩、三件衣服也丟洗衣機洗 ④選擇快洗行程。
58. (3) 冷凍食品該如何讓它退冰，才是既「節能」又「省水」？ ①用熱水浸泡，每 5 分鐘更換一次 ②使用微波爐解凍快速又方便 ③烹煮前盡早拿出來放置退冰 ④直接用水沖食物強迫退冰。
59. (3) 關於智慧電網，下列敘述何者正確？ ①智慧電網之目的是回歸人工監測，以降低機具故障之風險 ②智慧電網可利用資通訊技術收集供應端與使用端的電力供應狀況，但無法達到節約能源、降低損耗為目的 ③智慧電網可改善現有輸電網路的效能，且能整合風能、太陽能等新能源 ④智慧電網包含一個智慧型電表基礎建設 (AMI)，僅能紀錄系統部分電能的流動。
60. (4) 二氧化碳和其他溫室氣體含量增加是造成全球暖化的主因之一，下列何種飲食方式也能降低碳排放量，對環境保護做出貢獻：A.少吃肉，多吃蔬菜；B.玉米產量減少時，購買玉米罐頭食用；C.選擇當地食材；D.使用免洗餐具，減少清洗用水與清潔劑？ ①AB ②ACD ③AD ④AC。

複選題：

61. (23) 有關光纖的敘述，下列哪些正確？ ①只能傳送數位信號 ②傳輸速率比雙絞線高 ③可使用的頻寬比同軸電纜高 ④由銅線所組成，不受電磁干擾。
62. (134) 對於關聯式資料庫中的視界(View)，下列哪些敘述是正確的？ ①可以選擇使用不同資料表中的不同欄位組成視界 ②視界只能從資料表中取得資料 ③可以合併多個資料表成為一個視界 ④視界可以隱藏來源資料表的欄位資訊。
63. (134) 銷售員介紹筆記型電腦的 4 項規格中，下列哪些規格是描述其 CPU？ ①8MB 快取記憶體 ②8GB DDR III ③處理器為 Intel 的 Core i5 ④雙核心。
64. (23) 有關藍芽(Bluetooth)技術的敘述，下列哪些正確？ ①具有傳輸夾角的限制 ②可作為短距離無線傳輸媒介 ③常應用於手機或筆記型電腦 ④主要使用紫外線傳輸。
65. (13) 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 ②Compare ③AutoText ④AutoNumOut。
66. (24) 組織內部的區域網路切割為數段虛擬區域網路(VLAN)，可得到哪些好處？ ①免用防毒軟體 ②強化資訊安全管理 ③免用防火牆 ④提高網路效能。
67. (124) 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偵測異常的通訊協定狀態 ②比對惡意攻擊的特徵 ③確認使用者的權限 ④分析異常的網路活動。
68. (123) 有關個人電腦 BIOS 的敘述，下列哪些正確？ ①BIOS 的全名為 Basic Input Output System ②BIOS 是一種韌體(Firmware) ③當電腦開機時，BIOS 會檢查電腦的相關設備是否正確 ④BIOS 是使用 RAM 製造，具有揮發性。
69. (24) 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插入圖表 ④使用繪圖工具。
70. (34) 關於 Microsoft Word 的排版間距說明，下列哪些不正確？ ①段落間空白間隔=與下段距離+段落內兩行空白間隔 ②段落內兩行空白間隔=行距-字高 ③行距是指一行文字底端到下一行文字的頂端 ④同時按下 Shift+Enter 鍵與按下 Enter 鍵一樣都可以加入段落間空白間隔。
71. (234) 以橋接器或交換器來分割網路，將產生下列何種結果？ ①增加網域內的廣播主機數目 ②增加網域的數目 ③減少封包碰撞的機率 ④產生較小的網域。
72. (234) 在 Linux 環境中，要備份 Linux 系統本身或檔案，可使用下列哪些指令？ ①tape ②cpio ③dump ④tar。

73. (124) 下列哪些瀏覽器有開放原始碼？ ①Chromium ②Opera ③Safari ④Firefox。
74. (14) 在電子郵件寄送時，可以進行加密設定，沒有收件者的私鑰來進行解密將無法看到內容，下列何者是被郵件加密所保護的內容？ ①郵件內容 ②主旨 ③收件者帳號 ④附加檔案。
75. (12) 關於「QR Code」的敘述，下列何者正確？ ①二維空間條碼 ②可用於存貨管理 ③均為黑白兩色 ④在 4 個角落，印有像「回」字的正方圖案。
76. (14) 下列何者是內送電子郵件的通訊協定？ ①POP3 ②SSL ③SMTP ④IMAP。
77. (34) 有關 RAM 的敘述，下列哪些正確？ ①又稱為非揮發性記憶體 ②速度比 ROM 慢 ③電源關閉後資料會消失 ④可分為 SRAM 與 DRAM 兩種。
78. (234) 有關硬碟的儲存容量大小，下列哪些相同？ ①0.1 EB ②122880 TB ③120×1024×1024 GB ④120×2<sup>50</sup> Bytes。
79. (24) 下列何者屬於私有 IP？ ①168.172.20.40 ②192.168.32.24 ③12.0.0.1 ④172.20.14.36。
80. (124) Microsoft Word 標號設定所使用的功能變數是 SEQ，最適用於文章報告中哪些物件的標示？ ①方程式 ②表格 ③參考文獻 ④圖形。