17300 網頁設計 丙級 工作項目 01：作業準備

1. (1) 「全球資訊網(WWW)」的英文為何？ ①World Wide Web ②Web Wide World ③Web World Wide ④World Web Wide 。
2. (1) 「超文字傳輸協定」的英文簡稱為何？ ①HTTP ②WWW ③URL ④TANET 。
3. (4) 「檔案搜尋服務系統」的英文簡稱為何？ ①FTP ②E-mail ③Telnet ④Archie 。
4. (2) 「內容服務供應商」的英文簡稱為何？ ①ISP ②ICP ③ERP ④LISP 。
5. (2) 「中央處理單元」的英文簡稱為何？ ①I/O ②CPU ③CCD ④UPS 。
6. (2) 「全球資源定位法」的英文簡稱為何？ ①WWW ②URL ③HTTP ④FTP 。
7. (2) 「動態伺服器網頁」的英文簡稱為何？ ①CGI ②ASP ③HTML ④DHTML 。
8. (3) 「決策支援系統」的英文簡稱為何？ ①DBMS ②DASD ③DSS ④IMS 。
9. (3) 「個人數位助理」的英文簡稱為何？ ①DBMS ②DB ③PDA ④DVD 。
10. (4) 「動態主機配置協定」允許 IP 位址自動配置，其英文簡稱為何？ ①WWW ②TCP/IP ③POP ④DHCP 。
11. (1) 「資料庫管理系統」的英文簡稱為何？ ①DBMS ②PDA ③DB ④DVD 。
12. (4) 「電子郵件」的英文簡稱為何？ ①C-Mail ②A-Mail ③B-mail ④E-mail 。
13. (3) 「企業內部網路」的英文為何？ ①Telnet ②Extranet ③Intranet ④Internet 。
14. (4) 「纜線數據機」的英文為何？ ①Router ②ADSL ③Firewall ④Cable Modem 。
15. (3) 「非對稱數位用戶線路」的英文簡稱為何？ ①AOL ②ASP ③ADSL ④ATM 。
16. (2) 「網域名稱伺服器」的英文簡稱為何？ ①ISDN ②DNS ③ISP ④TCP 。
17. (2) 「MIS」為何者的英文簡稱？ ①決策支援系統 ②管理資訊系統 ③資料庫管理系統 ④辦公室自動化 。
18. (2) 「ISDN」為何者的英文簡稱？ ①廣域網路 ②整體服務數位網路 ③區域網路 ④加值型網路 。
19. (3) 「LAN」為何者的英文簡稱？ ①廣域網路 ②整體服務數位網路 ③區域網路 ④加值型網路 。
20. (2) 「MAN」最可能為何者的英文簡稱？ ①廣域網路 ②都會網路 ③區域網路 ④加值型網路 。
21. (1) 「WAN」為何者的英文簡稱？ ①廣域網路 ②整體服務數位網路 ③區域網路 ④加值型網路 。
22. (3) 「電子佈告欄」的英文簡稱為何？ ①FTP ②ISP ③BBS ④Archie 。

23. (1) 電子商務中的「B2B」英文為何？ ①Business to Business ②Business to Boss ③Boss to Business ④Boss to Boss 。

24. (4) 「消費者與消費者」之間的電子商務關係，其英文簡稱為何？ ①B2B ②C2B ③B2C ④C2C 。

25. (3) 「企業者與消費者」之間的電子商務關係，其英文簡稱為何？ ①B to B ②C to C ③B to C ④C to B 。

26. (2) 在「校園網路的實習商城」中，廠商提供多樣的購書選擇，使學生可以自行上網訂購書籍，此一交易模式係屬於「電子商務」中的何種模式？ ①C2C ②B2C ③C2B ④B2B 。

27. (1) 電子商務中所提到的「C to B」，其英文為何？ ①Consumer to Business ②Consumer to Boss ③Commerce to Business ④Commerce to Boss 。

28. (4) 網路商場中，當廠商收到客戶的訂單後，系統將自動對其上游供應商的訂貨系統下訂單，則該兩廠商系統間的交易模式係屬於「電子商務」中的何種模式？ ①C to C ②B to C ③C to B ④B to B 。

29. (2) 使用電腦網路來做產品廣告行銷、網路訂購、付款等工作稱之為何？ ①視訊會議 ②電子商務 ③虛擬實境 ④電子佈告欄 。

30. (3) 透過 Internet 連線到網站購買電腦，這是使用網際網路上的何種服務？ ①視訊會議 ②虛擬實境 ③網路購物 ④電子佈告欄 。

31. (4) 在「電子商務」中，廠商或業界經常採用的銷售管道為何？ ①Telnet ②Extranet ③Intranet ④Internet 。

32. (3) 何者屬於「企業單位」的網域名稱？ ①.edu ②.gov ③.com ④.org 。

33. (2) 何者屬於「政府機構」的網域名稱？ ①.edu ②.gov ③.com ④.org 。

34. (1) 何者屬於「教育單位」的網域名稱？ ①.edu ②.gov ③.com ④.org 。

35. (2) 何者屬於「個人」的網域名稱？ ①.edu ②.idv ③.com ④.org 。

36. (4) 何者屬於「組織單位或財團法人」的網域名稱？ ①.edu ②.idv ③.com ④.org 。

37. (4) 何者為「臺灣」的網域名稱？ ①.jp ②.cn ③.hk ④.tw 。

38. (3) 關於「網域名稱」之敘述何者錯誤？ ①gov 為政府機構 ②edu 為教育機構 ③org 為商業機構 ④mil 為軍方單位 。

39. (4) 負責臺灣網域名稱(Do Main Name)管理的單位為何？ ①國防部 ②內政部 ③新聞部 ④TWNIC 。

40. (1) 若以網址 http://www.evta.gov.tw/index.html 為例，其中的「index.html」表示為何？ ①網頁名稱 ②檔案目錄名稱 ③協定種類名稱 ④伺服器網路位址 。

41. (3) 若以網址 http://www.evta.gov.tw/index.html 為例，其中的「http」表示為何？ ①網頁名稱 ②檔案目錄名稱 ③協定種類名稱 ④伺服器網路位址 。

42. (4) 若以網址 http://www.evta.gov.tw/index.html 為例，其中的「www.evta.gov.tw」表示為何？ ①網頁名稱 ②檔案目錄名稱 ③協定種類名稱 ④伺服器網域名稱 。

43. (4) 若欲利用 Internet Explorer 瀏覽器去瀏覽「網址為 www.evta.gov.tw」且「埠號(Port)為 6000」之 Web 虛擬主機，則請問如何輸入其位址？ ① http://www.evta.gov.tw/ ②http://www.evta.gov.tw/default.htm ③ http://www.evta.gov.tw/6000 ④http://www.evta.gov.tw:6000/ 。

44. (3) 網站的網址為 http://www.amis.idv.tw，通常表示該網站是屬於何種網站？ ①教育網站 ②色情網站 ③個人網站 ④電台網站 。

45. (4) 以網址 http://www.ntnu.edu.tw/為例，哪一項代表國家或地理區域？ ① www ②ntnu ③edu ④tw 。

46. (4) 關於 URL 表示法何者錯誤？ ①mms://www.mol.gov.tw/mol.wma ② https://nol.ntu.edu.tw ③ftp://ftp.mol.gov.tw ④bbs://www.mol.gov.tw/ 。

47. (1) 目前網際網路協定使用的 IPv4 位址是由幾個位元組(Byte)所組成？ ①4 ② 8 ③16 ④32 。

48. (3) IP 位址為 255.255.255.0 其功用為何？ ①自我迴路測試 ②廣播信號 ③網路遮罩 ④通訊閘位址 。

49. (3) 目前網際網路 IPv6 協定所定義的位址係由幾組 16 位元的片段(Segment)所構成？ ①4 ②6 ③8 ④16 。

50. (4) 未來網際網路的下一個 IP 協定(Internet Protocol)是哪一個版本，它將解決目前 IP 不足的問題？ ①2 ②4 ③5 ④6 。

51. (4) 何者 IP 位址不屬於私有位址(Private Address)，供內部網路來使用？ ① 10.0.0.1 ②172.16.0.1 ③192.168.0.1 ④127.0.0.1 。

52. (2) 一個網際網路的 IP 位址為 140.*.*.*，它是屬於哪一類級位址？ ①A ②B ③C ④D 。

53. (3) 關於 IPv4(Internet Protocol Version 4)之敘述何者錯誤？ ①區分為網路別碼與主機識別碼兩部分 ②長度為 32 個位元 ③劃分為 A、B、C、D 四個等級 ④一台電腦允許擁有兩個 IP 。

54. (4) 屬於 Class C 等級作為私用的 IP 範圍為何？ ①1.0.0.0~126.255.255.255 ② 10.0.0.0~10.255.255.255 ③172.16.0.0~172.31.255.255 ④ 192.168.0.0~192.168.255.255 。

55. (1) Class C 等級的 IP 每一區組數量有多少？ ①256 ②512 ③1024 ④2048 。

56. (2) IP 屬於 Class C 等級的網路遮罩為何？ ①255.255.255.255 ② 255.255.255.0 ③255.255.0.0 ④255.0.0.0 。

57. (4) 安裝 Internet Information Services 之後，在瀏覽器的網址列上輸入哪一個 IP 位址，可測試 IIS 是否運作正常？ ①100.0.0.1 ②107.0.0.1 ③117.0.0.1 ④127.0.0.1 。

58. (4) 在網際網路上，將網路主機名稱（如：www.mol.gov.tw）翻譯成 IP 位址的電腦設備為何？ ①Proxy Server ②File Server ③Mail Server ④Domain Name Server 。

59. (4) IP 的每組數字是用哪個符號將其隔開的？ ①， ②： ③； ④． 。

60. (1) Internet 的 IP 位址中，何者的表示法有誤？ ①140.5.30.288 ②210.71.84.1 ③163.20.165.55 ④200.200.200.200 。

61. (2) 何者是以 4 個位元組的二進制數字來識別 Internet 上之主機位址的表示方法？ ①TCP ②IP ③UTP ④SMTP 。

62. (3) 「Internet」最初設計的目的為何？ ①學術 ②行政 ③軍事 ④醫療 。

63. (1) 何者是目前國內最大的「學術性網際網路」服務機構？ ①TANet ②HiNet ③SeedNet ④BitNet 。

64. (1) 在一個區域網路中，主機利用一個實體 IP，讓其他電腦以虛擬 IP 對應，而可以通行於網際網路，該主機需具有何種服務或功能？ ①NAT ②WWW ③FTP ④PROXY 。

65. (4) 網站最常使用何種技術來記錄使用者的線上活動，以提供使用者個人化服務，或簡化連上網路的程式？ ①Application ②Pipe ③Session ④Cookie 。

66. (4) 1M 是 2 的幾次方？ ①5 ②10 ③15 ④20 。

67. (1) 十進位數 20 轉換成十六進位後，其值為何？ ①14 ②15 ③20 ④21 。

68. (1) 十進制數 50.875 以二進位表示，其值為何？ ①110010.111 ②110010.110 ③110100.111 ④110100.110 。

69. (2) 二進位數 1011011111001110 以十六進位表示，其值為何？ ①C7BE ②B7CE ③B9CE ④C8EF 。

70. (4) 十六進位數 A5 轉換為二進位後，其值為何？ ①10111001 ②10110101 ③10101000 ④10100101 。

71. (2) 二進位數值 11000101 之 2 的補數為何？ ①11001010 ②00111011 ③00110101 ④00111010 。

72. (2) 二進位數值 11001101 之 1 的補數為何？ ①11000010 ②00110010 ③00110011 ④000110010 。

73. (3) 若一年以 365 日計算，至少需使用多少位元才可表示該數目？ ①7 ②8 ③9 ④10 。

74. (3) 英文字母「B」的十進位 ASCII 值為 66，則字母「L」的十進位 ASCII 值為何？ ①74 ②75 ③76 ④77 。

75. (2) 在 ASCII Code 的表示法中，何者不是依照字元其內碼大小順序排列？ ①c＞b＞a ②A＞B＞C ③3＞2＞1 ④p＞g＞e 。

76. (3) 個人電腦通常採用 ASCII 碼作為內部資料處理或數據傳輸方面的交換碼，其編碼方式為何？ ①5 位元二進位碼 ②6 位元二進位碼 ③7 位元二進位碼 ④9 位元二進位碼 。

77. (2) 以 ASCII Code 來儲存字串"administrator"，不包含引號，至少佔用記憶體多少位元組？ ①9 ②13 ③18 ④25 。

78. (4) 關於編碼之敘述何者錯誤？ ①「非壓縮(Unpacked)的 BCD 碼」係使用一組 4 位元來表示一個十進位制的數字 ②「通用漢字標準交換碼」為目前我國之國家標準交換碼 ③「ASCII 碼」為常用的文數字資料的編碼 ④「BIG-5 碼」是中文的外碼 。

79. (2) 以 BIG-5 Code 來儲存字串"電子化政府"，不包含引號，共需使用記憶體多少位元組？ ①7 ②10 ③11 ④12 。

80. (3) 何種內碼可以涵蓋世界各種不同的文字？ ①ASCII 碼 ②BIG-5 碼 ③UNICODE 碼 ④EBCDIC 碼 。

81. (4) 同位檢查(Parity Checking)是一項資料錯誤檢查的技術，何者不具有偶同位性？ ①110011110 ②101110101 ③010101001 ④011110100 。

82. (1) 二進位編碼所組成的資料在運用時，通常會加一個 bit，用來檢查資料是否正確，此 bit 稱之為何？ ①Parity bit ②Extended bit ③Sign bit ④Redundancy bit 。

83. (2) 若利用 8bit 來表達整數型態資料，且最左位元 0 代表正數，1 代表負數，負數與正數間互為 2 的補數，則可表示之範圍為何？ ①0～255 ②-128～127 ③-127～127 ④-128～128 。

84. (4) 電腦內部用何種方法表示負的整數？ ①16 的補數表示法 ②10 的補數表示法 ③8 的補數表示法 ④2 的補數表示法 。

85. (3) 電腦處理小數問題時是採取何種方法自動調整小數點的位置？ ①小數 ②標準 ③浮點 ④一般標記法 。

86. (1) 一個邏輯閘，若有任一輸入為 1 時，其輸出即為 0，此為何種邏輯閘？ ①NOR 閘 ②AND 閘 ③XOR 閘 ④OR 閘 。

87. (2) 二進位數 00100011 和 11111100 做邏輯 AND 運算結果，表示成十進位為何？ ①3 ②32 ③35 ④220 。

88. (1) 計算機使用的二進位運算法中，10111100、11000011 的互斥或(XOR)結果應為何？ ①01111111 ②00001111 ③10000000 ④11111111 。

89. (1) 資料單位由小而大的排列順序為何？ ①bit byte KB MB GB ②bit MB KB GB Byte ③bit GB byte KB MB ④bit byte MB GB KB 。

90. (3) 一微秒(Micro seconds)是幾分之幾秒？ ①萬分之一秒 ②十萬分之一秒 ③百萬分之一秒 ④千分之一秒 。

91. (1) 「MIPS」為何者之衡量單位？ ①CPU 之處理速度 ②印表機之印字速度 ③螢幕之解析度 ④磁碟機之讀取速度 。

92. (4) 「PPM(Page Per Minute)」為何者之衡量單位？ ①磁碟機讀取速度 ②CPU 的處理速度 ③螢幕的解析度 ④印表機的列印速度 。

93. (4) 網路資料的傳輸速度之單位為何？ ①bpi ②cpi ③cps ④bps 。

94. (1) 第一代電腦使用的元件為何？ ①真空管 ②電晶體 ③積體電路 ④超大型積體電路 。

95. (3) 何者為計算機的心臟，由控制單元與算術邏輯單元所組成？ ①ALU ②CU ③CPU ④Register 。

96. (2) 何者不是電腦使用的匯流排？ ①位址匯流排 ②程式匯流排 ③資料匯流排 ④控制匯流排 。

97. (3) 所謂 32 位元個人電腦之 32 位元是指 CPU 的何者為 32 位元？ ①控制匯流排 ②位址匯流排 ③資料匯流排 ④輸入／輸出匯流排。

98. (3) CPU 的位址線有 16 條，最多可定址出多少實體記憶空間？ ①16K ②16M ③64K ④64M 。

99. (4) 何者不是週邊設備？ ①印表機 ②CD-ROM ③鍵盤 ④中央處理機 。

100. (4) 資料在停電時不會立即消失的記憶體為何？ ①揮發性記憶體 ②靜態隨機存取記憶體(SRAM) ③動態隨機存取記憶體(DRAM) ④快閃記憶體(Flash Memory) 。

101. (2) 將軟體程式儲存於 ROM，PROM 或 EPROM 內的元件稱之為何？ ①晶體 ②韌體 ③軟體 ④硬體 。

102. (3) 何種儲存媒體內的資料會隨電源中斷而消失？ ①VCD ②ROM ③RAM ④DVD 。

103. (4) 何者不是目前在 PC 上常見的記憶體種類？ ①DRAM ②DDR2 ③Flash ROM ④DROM 。

104. (3) 電腦的記憶體容量為 128KB，其可儲存的資料有多少位元組？ ①128 ②128000 ③131072 ④131000 。

105. (3) 記憶體容量 1474560Bytes 約等於多少？ ①1.44KB ②144KB ③1.44MB ④1.44GB 。

106. (2) 電源關掉後記憶體內容會隨著消失，即使再重新開機也無法再恢復其內容，此類記憶體稱之為何？ ①ROM ②RAM ③EPROM ④PROM 。

107. (1) 何種記憶體更新資料時不需使用燒錄器，而其寫入資料是以區塊為單位？ ①Flash ROM ②PROM ③EEPROM ④Mask ROM 。

108. (2) 記憶體讀取資料的速度何者最快？ ①隨機存取記憶體(RAM) ②L1 快取記憶體(Cache Memory Level 1) ③L2 快取記憶體(Cache Memory Level 2) ④快閃記憶體(Flash Memory) 。

109. (3) 記憶體讀取資料的速度何者最快？ ①隨機存取記憶體(RAM) ②唯讀光碟機(DVD-ROM) ③快取記憶體(Cache Memory) ④快閃記憶體(Flash Memory) 。

110. (2) 何種記憶體裝置存取資料的速度最快？ ①唯讀記憶體 ②快取記憶體 ③隨機記憶體 ④虛擬記憶體 。

111. (3) 何者為輔助記憶體？ ①BIOS ②RAM ③Disk ④ROM 。

112. (3) 硬式磁碟每一面都由很多同心圓圈組成，這些圓圈稱之為何？ ①磁頭(Head) ②磁區(Sector) ③磁軌(Track) ④磁柱(Cylinder) 。

113. (3) 磁帶採用何種方式存取資料？ ①索引存取 ②直接存取 ③循序存取 ④隨機存取 。

114. (4) 何者為循序存取(Sequential Access)的輸出入媒體？ ①可抽取式硬碟(Hard Disk) ②光碟(CD-ROM) ③磁片(Floppy Disk) ④磁帶(Tape) 。

115. (3) 何者不是常用的記憶卡？ ①MS 卡 ②SD 卡 ③NIC 卡 ④MMC 卡 。

116. (2) 利用光學原理製成的 DVD-ROM 數位式影音光碟機，其單倍速為何？ ①150KB/S ②1350KB/S ③18500KB/S ④300KB/S 。

117. (2) 「數位影像唯讀光碟機」的英文簡稱為何？ ①CD-ROM ②DVD-ROM ③LD-ROM ④EPROM 。

118. (1) 一個 50 倍速之 CD-ROM 代表其讀取速度為 50 乘以何者？ ①150KB/S ②1350KB/S ③1850KB/S ④300KB/S 。

119. (4) 何者為 CD 音效的取樣頻率？ ①11.025KHz ②22.05KHz ③33.75KHz ④44.1KHz 。

120. (1) 何者不屬於光碟原理之儲存設備？ ①ZIP ②CD-ROM ③DVD-ROM ④CD-R/W 。

121. (1) 輔助記憶裝置中，何者存取速度最快？ ①固態硬碟 ②軟碟 ③光碟 ④磁帶 。

122. (2) 何種記憶體裝置存取資料的速度最慢？ ①傳統硬碟(HDD) ②光碟 ③固態硬碟(SSD) ④RAM 。

123. (1) 兼具輸入及輸出功能的裝置為何？ ①磁碟機 ②列表機 ③繪圖機 ④滑鼠 。

124. (4) 何者同時是輸入及輸出裝置？ ①唯讀式光碟機 ②數位板 ③鍵盤 ④隨身碟 。

125. (3) 何種裝置只能做輸出設備使用，無法作輸入設備使用？ ①觸摸式螢幕 ②鍵盤 ③印表機 ④光筆 。

126. (1) 何者為撞擊式的印表機？ ①點陣印表機 ②噴墨印表機 ③雷射印表機 ④繪圖機 。

127. (1) 噴墨印表機列印圖片檔時，採用何種輸出解析度，列印出來的圖片會比較大？ ①150dpi ②300dpi ③600dpi ④1200dpi 。

128. (2) 個人電腦想要列印需要哪一項設備？ ①數據機 ②印表機 ③燒錄機 ④掃描機 。

129. (2) 印表機通常連接在主機的何處？ ①Game Port ②LPT1 或 USB ③COM2 ④COM1 。

130. (2) 若印表機的列印密度為 360dpi，其代表的意義為每一何種單位可列印 360 點數？ ①公尺 ②英吋 ③英呎 ④公分 。

131. (1) 鍵盤是屬於哪類設備？ ①輸入設備 ②輸入媒體 ③輸出設備 ④輸出媒體 。

132. (1) 螢幕的輸出品質取決於哪項標準？ ①解析度 ②輸出速度 ③重量 ④大小 。

133. (3) 何者是計算螢幕(顯示器)對角線尺寸的向度？ ①寬度 ②厚度 ③長度 ④深度 。

134. (1) 何者僅能做輸入裝置？ ①讀卡機 ②磁碟機 ③螢幕 ④列表機 。

135. (3) 能閱讀銀行支票上金額的輸入裝置為何？ ①BCR ②OMR ③MICR ④POS 。

136. (3) QR Code 在資料處理作業上係屬於何者？ ①儲存設備 ②輸出設備 ③輸入媒體 ④輸出媒體 。

137. (1) 條碼閱讀機屬於哪類設備？ ①輸入設備 ②輸出設備 ③儲存設備 ④保密設備 。

138. (4) 在安裝介面卡時，若 PC 內已有其他介面卡存在，則應該注意 I/O 位址、IRQ、以及何者是否相衝突？ ①Baud Rate ②Fra 2000 Size ③Packet Size ④DMA 。

139. (2) 何者可用來將數位訊號轉換成類比訊號？ ①掃描器 ②數據機 ③印表機 ④數位相機 。

140. (3) 連接主機與週邊的介面卡需插於何處？ ①CPU ②電源 ③擴充槽 ④記憶單元 。

141. (1) 個人電腦想要上網需要哪一項設備？ ①數據機 ②印表機 ③燒錄機 ④掃描機 。

142. (3) 同軸電纜線使用什麼編號來分級？ ①NG-58 ②PG-58 ③RG-58 ④YG-58 。

143. (3) 無遮蔽雙絞線使用類似電話電纜所用的接頭來附加到電腦上，此接頭稱之為何？ ①MJ-45 ②PJ-45 ③RJ-45 ④WJ-45 。

144. (2) RJ-45 腳位在乙太網路 100 BASE-T Category 6 UTP 纜線中傳送和接收資料被使用的有 1 和 2 線，以及哪二條線？ ①3 和 4 ②3 和 6 ③4 和 5 ④7 和 8 。

145. (3) 大量資料能以光速在極細的玻璃纖維中傳送的是哪一種媒介？ ①同軸電纜 ②微波 ③光纖電纜 ④數據機 。

146. (2) 彙集星狀網路上各節點的裝備稱之為何？ ①伺服器 ②集線器 ③路由器 ④橋接器 。

147. (4) 何者不是網路連線設備？ ①數據機 ②路由器 ③橋接器 ④掃描器 。

148. (2) 集線器(Hub)的網路接線屬於哪類型的網路？ ①環狀型(Ring) ②星狀型(Star) ③直線型 ④曲線型(Curve) 。

149. (2) 何者不是常見的網路架構？ ①環狀網路 ②球狀網路 ③星狀網路 ④匯流排狀網路 。

150. (3) 網際網路的網路拓樸為何？ ①匯流排網路 ②星狀網路 ③網狀網路 ④環狀網路 。

151. (2) 何者不屬於區域網路的標準？ ①Token Ring ②HiNet ③ARCnet ④Ethernet 。

152. (4) 100Mb/50Mb 寬頻 ADSL 上網，上傳 100MB 大小的資料，理論上約需多少時間？ ①1 秒 ②2 秒 ③8 秒 ④16 秒 。

153. (3) 100Mb/50Mb 寬頻 ADSL 上網，下載 100MB 大小的資料，理論上約需多少時間？ ①1 秒 ②2 秒 ③8 秒 ④16 秒 。

154. (1) 何者不屬於「寬頻」上網？ ①56K 數據機撥接上網 ②ADSL ③Cable Modem ④申請 T1 專線 。

155. (3) 何者負責將封包從電腦傳到網路上，並協調傳輸的速度和封包大小，以確保資料能正確的傳到目的地？ ①CPU ②RAM ③網路卡 ④印表機 。

156. (4) 高速乙太網路(Fast Ethernet)最高傳輸的速度為何？ ①2Mbps ②10Mbps ③16Mbps ④100Mbps 。

157. (4) 何者不是優質的網路規劃條件？ ①不需多費工夫就能連上網 ②有輕微的故障發生時，網路也不會中斷 ③具有必要的安全措施 ④超高的成本 。

158. (2) 根據 TIA/EIA 商業電信水平佈線標準，從集線器到任何工作站間的無遮蔽雙絞線(UTP)最遠距離須在多少公尺以內？ ①50 ②100 ③150 ④200 。

159. (3) 電腦網路介面卡(NIC)的最主要功能為何？ ①偵測電腦病毒 ②監測網路狀況 ③電腦主機資訊與網路訊號間的轉換 ④防止駭客入侵 。

160. (2) 某乙太網路卡的實體位置(Physical Address)為 00-14-2A-2D-A6-F9，則它的網路卡製造商的代碼為何？ ①00-14 ②00-14-2A ③00-14-2A-2D ④00-14-2A-2D-A6 。

161. (4) 何種網路媒介的傳輸距離最遠？ ①同軸電纜 ②雙絞線 ③多模光纖 ④單模光纖 。

162. (3) 藍芽(Bluetooth)無線傳輸技術是使用哪一個頻道？ ①1.8GHz ②1.9GHz ③2.4GHz ④3GHz 。

163. (1) 何者對電腦的通訊效率影響最低？ ①顯示卡處理速率 ②網路介面卡速率 ③主記憶體存取速率 ④主機板匯流排速率 。

164. (3) 網際網路涵蓋的範圍是屬於哪類型的網路？ ①區域網路 ②校園網路 ③廣域網路 ④都會網路 。

165. (2) 網際網路上提供各式各樣服務的電腦主機稱之為何？ ①PC ②Sever ③Workstation ④Notebook 。

166. (3) 關於網路的敘述何者錯誤？ ①E-mail 可用以傳遞文字、影像、聲音等以電子信號儲存的檔案 ②TCP/IP 是目前 Internet 網際網路普遍採用的通訊協定 ③URL 是一種電腦網路的連接架構 ④TANet 是台灣學術網路 。

167. (4) 何者為一般無線網路上網的加密技術？ ①SSL ②HTTPs ③Encode ④WEP 。

168. (4) 何者並非網際網路（Internet）所提供之服務？ ①E-mail ②WWW ③BBS ④UPS 。

169. (4) 何者係利用家用電話線路作為資料傳遞的媒介，其上傳與下傳資料之速度並不相等？ ①Cable Modem ②ISDN ③ATM ④ADSL 。

170. (2) 個人電腦透過 ADSL 寬頻連上 Internet 時，何種設備在家中不需用到？ ①電話線 ②Router ③數據機 ④電腦 。

171. (3) 關於 ADSL 敘述何者錯誤？ ①中文稱為非對稱數位用戶線路 ②使用電話線做傳輸媒介 ③無法同時上網及講電話 ④上傳及下載資料時的傳輸速率不對稱 。

172. (2) 何者是利用有線電視的頻道做為資料傳輸的媒介？ ①ATM ②Cable Modem ③ADSL ④ISDN 。

173. (3) 網際網路(Internet)是藉由何種技術來完成資料交換？ ①電路交換 ②數位整合交換 ③分封交換 ④訊息交換 。

174. (2) 有關網路之敘述何者錯誤？ ①廣域網路之範圍較區域網路為大 ②中繼器可用來串接兩個不同的網路 ③一般家庭用戶大部分是利用數據機連上 ISP ④Telnet 是 Internet 提供的一種服務 。

175. (2) 何種設備可連接兩個（或以上）的 TCP/IP 網路，並具有路徑選擇的能力? ①Bridge ②Router ③Hub ④Switch 。

176. (2) MODEM 之功能為何？ ①轉換 ASCII 碼與 EBCDIC 碼 ②轉換類比與數位訊號 ③轉換內碼與外碼 ④轉換原始碼與目的碼 。

177. (3) 使用 Category 6 的 UTP 纜線，用於乙太網路傳輸，其內部絞線共幾對？ ①2 ②3 ③4 ④5 。

178. (2) 在 10 BASE T 架構中從 HUB 到工作站最大傳送距離是多少公尺？ ①50 ②100 ③185 ④500 。

179. (4) 乙太網路中，使用 10 BASE T 規格的纜線時，它必須採用哪一種標準接頭？ ①AUI ②BNC ③RJ-11 ④RJ-45 。

180. (3) 乙太網路的傳輸速度在 1Gbps 時，至少需採用哪一種等級的 UTP 纜線？ ①Cat.4 ②Cat.5 ③Cat.5e ④Cat.6 。

181. (1) 無線寬頻網路卡之制定標準為何？ ①IEEE 802.11 ②IEEE 802.12 ③IEEE 802.13 ④IEEE 802.14 。

182. (2) 哪一個無線網路標準運作在 5GHz 傳送範圍且有 54Mbps 的資料傳送率？ ①802.11 ②802.11a ③802.11b ④802.11g 。

183. (3) 欲將有線的區域網路轉換成無線的乙太區域網路，何者必須改變？ ①不需要作任何改變 ②每台主機將需要新的 IP 位址 ③每台主機將需要適當的網路卡或轉接器 ④每台主機將需要升級作業系統 。

184. (3) 何種網路傳輸媒體的訊號在超過 100 公尺需再生(Repeat)？ ①10 BASE 2 ②10 BASE 5 ③100 BASE-T ④100 BASE-FX 。

185. (4) 乙太網路網段的 CSMA/CD 在碰撞發生後，如何管理訊框的重傳？ ①偵測到碰撞的第一個設備有重傳的優先權 ②具較低 MAC 位址的設備決定重傳的優先權 ③網路上的設備舉行選舉以決定重傳資料的優先權 ④當碰撞發生時在傳送的設備沒有重傳的優先權 。

186. (4) 網路卡上的 MAC 位址是屬於 OSI 模式的哪一層? ①實體層 ②應用層 ③網路層 ④資料鏈結層 。

187. (3) MAC 位址來源在哪裡？ ①DHCP 伺服器資料庫 ②由管理者組態設定 ③燒在網路卡的 ROM ④在電腦上的網路組態 。

188. (3) 1000 BASE-T 如何使用 UTP 線對來完成傳輸? ①兩對線用來傳送，且兩對線用來接收 ②一對線用來傳送，一對線用來接收，一對線用來作時脈，而一對線用來作錯誤更正 ③所有四對線被兩台主機並行使用來同時傳輸和接收 ④兩對線被如 10 BASE-T 和 1000 BASE-TX 一樣地使用 。

189. (2) 數位傳輸方式中，所謂的「傳輸速率」為何？ ①傳輸線的粗細 ②速度每秒多少個位元(bps) ③頻道的最高頻率和最低頻率的差 ④網路卡的傳輸能力 。

190. (3) 類比傳輸頻道中，所謂的「頻寬」為何？ ①傳輸線的粗細 ②速度每秒多少個位元(bps) ③頻道的最高頻率和最低頻率的差 ④網路卡的傳輸能力 。

191. (3) 國際標準組織(ISO)所制定的開放式系統連結(OSI)參考模式中，何者與硬體最密切相關？ ①資料鏈結層 ②會議層 ③實體層 ④網路層 。

192. (4) 國際標準組織(ISO)所制定的開放式系統連結(OSI)參考模式中，何者的主要功能是負責傳送路徑的選擇？ ①資料鏈結層 ②會議層 ③實體層 ④網路層 。

193. (3) 國際標準組織(ISO)所制定的開放式系統連結(OSI)參考模式中，電子郵件(E-mail)是通信協定哪一層的功能？ ①網路層 ②實體層 ③應用層 ④交談層 。

194. (3) 何種網路設備，其主要運作層次為 OSI 七層中的「網路層」？ ①網路卡(NIC) ②橋接器(bridge) ③路由器(router) ④中繼器(repeater) 。

195. (2) 可將數位訊號與類比訊號作相互轉換的裝置為何？ ①前端處理機(Front-end processor) ②數據機(Modem) ③通訊閘道(Communication Channel) ④終端機(Terminal) 。

196. (3) 只能單向傳送資料的傳輸方法稱之為何？ ①多工 ②半雙工 ③單工 ④全雙工 。

197. (4) 在不同時間可作雙向相傳輸，當某一方處於接收狀況時就不能傳送資料的方式稱之為何？ ①區域網路(LAN) ②單工(Simplex) ③全雙工(Duplex) ④半雙工(Half-Duplex) 。

198. (3) 在區域網路，一台工作站可同時傳送及接收資料，這是屬於何種方式的傳輸？ ①混合式 ②半雙工 ③全雙工 ④多工 。

199. (4) 無線電視台將信號傳輸至家中電視機，這是屬於何種方式的傳輸？ ①全雙工(Full-duplex) ②半雙工(Half-duplex) ③全多工(Full-multiplexer) ④單工(Simplex) 。

200. (3) 以電腦創造出多媒體的立體空間稱之為何？ ①創造實境 ②電腦實境 ③虛擬實境 ④天外實境 。

201. (3) 以數種媒體組合呈現資訊的方式稱之為何？ ①單媒體 ②雙媒體 ③多媒體 ④大媒體 。

202. (1) "熱插拔"就是可以在不關機的情況下，任意加入或拔出週邊設備，哪種介面屬於"熱插拔"？ ①USB 介面 ②PCI 介面 ③SCSI 介面 ④AGP 介面 。

203. (3) 哪一個十六進位的 RGB 顏色組合不是網頁安全顏色(Web Safe Color)？ ①#CC00FF ②#663399 ③#BB00EE ④#9900CC 。

204. (2) 在網際網路(Internet)上，用什麼來識別電腦？ ①URL ②IP Address ③computer ID ④computer name 。

205. (4) 一部專門用來過濾內外部網路間通訊的電腦稱之為何？ ①熱站 ②疫苗 ③冷站 ④防火牆 。

206. (1) 何者不是網路防火牆的建置區域？ ①交通網路 ②內部網路 ③外部網路 ④網際網路 。

207. (4) 何者不是網路防火牆的管理功能？ ①支援遠端管理 ②存取控制 ③日誌記錄 ④價格管理 。

208. (2) 那類伺服器提供網頁快取及防火牆的功能？ ①FTP server ②Proxy server ③DHCP server ④Web server 。

209. (3) 何者不是色彩配色與設計中必須考量的重要項目？ ①對比 ②平衡 ③花俏 ④調和 。

210. (4) 何者不是色彩的三屬性？ ①色相（Hue） ②明度（Brightness） ③彩度（Saturation） ④淡色（Tints） 。

211. (4) 何者不是網頁的檔案格式？ ①dhtml ②htm ③html ④pml 。

212. (2) 哪一個網頁瀏覽器的功能運用，可能對使用者的網路隱私權造成威脅？ ①刪除瀏覽紀錄 ②以 Cookie 記錄上網動作與資訊 ③播放串流視訊 ④使用 HTTPS 的協定 。

213. (3) 何者不是行動支付（Mobile Payment）的特色？ ①快速方便 ②無時間空間限制 ③可找現金零錢 ④應用範圍廣 。

214. (3) 關於行動條碼(QRCode)的描述何者正確？ ①一般 GSM 的手機都支援行動條碼 ②行動條碼是由一長串數字組合而成 ③行動條碼內含許多服務資訊 ④行動條碼必須透過 Barcode 掃描器來讀取 。

215. (3) 電子商務的四流不包括何者？ ①資訊流 ②金流 ③服務流 ④物流 。

216. (3) 何者不是設計網頁時最主要考量的原則？ ①購物網站的商品應做適當分類 ②網頁內容要條理分明方便使用者找尋資料 ③運用高解析度之動畫、影片及圖片以強調視覺效果 ④網頁內容易更新 。

217. (2) 何者是網頁圖片執行最佳化壓縮的主要目的？ ①轉換檔案格式 ②縮短下載時間 ③調整圖片尺寸大小 ④增加影像解析度 。

218. (3) 哪一個表格寬度的設定方式，可以讓網頁內的表格隨著瀏覽器變化自動縮放？ ①# ②px ③% ④cm 。

219. (3) 網頁中建立電子郵件超連結，欲自動填入郵件主旨，需在哪一個參數中設定？ ①cc ②bcc ③subject ④body 。

220. (1) 物聯網的應用系統中，在居家環境中無線感測器於低頻寬的網路，主要的應用考量為哪一項？ ①實現家庭自動化 ②居家保全監控 ③住戶健康照護 ④自由連結網路環境 。

221. (1) 物聯網的應用系統中，貼附 RFID 冷藏車的冷凍食品棧板，在閘門收貨時讀取錯誤，最有可能造成原因為哪一項？ ①棧板標籤上的水滴 ②棧板上的標籤不是設計為零度以下的溫度運作 ③棧板上的標籤因為低溫而毀壞 ④棧板標籤上有紙屑遮蔽 。

222. (3) 物聯網的應用系統中，利用 RFID 進行零售商店貨品追蹤管理的定義為哪一項？ ①其定義為追蹤牲畜的動向，例如在動物園或農場，追蹤這些牲畜目前所在的位置 ②其定義包含追蹤公司的資產 ③其定義包含實時追蹤倉庫裡的貨品動向，包括進、出貨等 ④其定義包含追蹤零售商店的手推車及貨架，並輔助店內的自動付款系統及存貨管理等設備 。

223. (4) 物聯網的應用系統中，哪一項是自動收費系統的應用？ ①包括追蹤像是在農場或動物園的動物並引導到適當的位置 ②包括追蹤並辨識在醫療中心或醫院的病人，與正確的醫藥、醫生或護士做正確的連結，辨識沒有反應的病人等工作 ③包括追蹤供應鏈的物品與倉儲管理，供應鏈是早期主要採用 RFID 的案例 ④在高速公路架設 ETC 感應門架及讀取器，並於車輛擋風玻璃上貼上 eTag 標籤，如此可以自動扣款，也免除必須停車與人工付費的動作 。

224. (2) 物聯網的應用系統中，哪一項不是感測節點須符合的條件？ ①具低功率消耗 ②非獨立且需有人操作 ③能適應環境 ④能符合高節點密度的工作環境 。

225. (3) 造成 RFID Tag 讀取率不佳的因素中，哪一項情境不會影響讀取率？ ①成衣賣場中，附有 EPC 標籤掛牌的服飾緊密的排列在衣架上 ②整箱紅酒每瓶均貼附 Near Field 的 UHF 標籤於瓶身 ③在無線網路密佈的廠房進行外箱及棧板上標籤的盤點 ④數條生產線上多部密集排列讀取器同時讀取大量標籤 。

226. (4) 何者不是巨量資料分析的核心資訊知識？ ①雲端計算 ②資料探勘 ③平行化程式設計 ④電腦硬體裝修 。

227. (2) 何者不是巨量資料運用的案例？ ①電腦 AlphaGo 戰勝南韓棋王 ②銀行提供金融卡轉帳服務 ③Google 運用關鍵字預測流感爆發 ④Twitter 從發文中預測 Facebook 的股價 。

228. (3) 關於巨量資料特點之敘述何者錯誤？ ①數據體量巨大 ②數據類型多樣 ③處理速度緩慢 ④價值密度低 。

229. (4) 關於「巨量資料」之敘述何者錯誤？ ①大量(Volume) ②快速(Velocity) ③多樣性(Variety) ④振動性(Vibration) 。

230. (4) 何者經常成為巨量資料計算的單位？ ①KB ②MB ③GB ④TB 。

231. (4) 關於「綠色環保電腦」之敘述何者錯誤？ ①必須是省電的 ②必須符合人體工學 ③必須是低污染，低輻射 ④必須是木製外殼 。

232. (1) 在 CSS 樣式中，何者可用來偵測媒體裝置的尺寸與方向？ ①CSS Media Queries ②CSS Flex Box ③CSS Box Model ④CSS Pseudo Element 。

233. (4) 欲使網頁圖片具 70%透明效果，其 CSS 樣式屬性設定為何？ ①opacity: 70 ②opacity: 30 ③opacity: 0.7 ④opacity:0.3 。

234. (3) 在 CSS 樣式中，何種設定可使用網路上的字型檔來顯示網頁中的文字，無需考慮用戶端的電腦是否有安裝字型？ ①font family ②@media ③@font-face ④font style 。

235. (3) 在 CSS 樣式中，何者不是絕對的度量單位？ ①px ②pt ③em ④in 。

236. (4) 在 CSS3 樣式中，何者不是色彩表示方式？ ①HEX ②RGBA ③@HSLA ④OCT 。

237. (3) 關於響應式網頁設計的描述，下列何者有誤？ ①英文全名為 Responsive Web Design，簡稱 RWD ②又可稱為回應式網頁設計 ③是一種網頁設計開發的技術，使用 HTML 5 的語法，以百分比的設定方式及彈性的畫面設計 ④瀏覽器在不同解析度下，會自動改變網頁版面內的元件的佈局排版，讓不同的裝置設備都可以正常瀏覽同一網站，提供最佳的視覺效果體驗 。

238. (1) 關於響應式網頁設計的敘述何者有誤? ①響應式網頁設計是一個網站除設計電腦版網頁外，再另設計一個內容一樣或接近的手機版網頁，此兩個網頁採不同的連結網址(Link) ②網頁可以跨平台瀏覽，解決多種裝置的瀏覽的問題 ③網頁後台管理只需管理維護一個網站的內容，管理成本較節省 ④方便使用者瀏覽，改善使用者經驗，提升搜尋引擎曝光度及網頁排名(Page Rank) 。

239. (1) 響應式網站設計原理，主要是運用下列那一個 CSS 的語法來指定不同螢幕寬度進行不同的樣式調整？ ① @media only screen and (…) ② selector ③ margin ④ padding 。

240. (2) 響應式網站設計指令「 」，何者敘述有誤？ ①HTML 5 使用一種新的設定方式，讓網頁設計人員可透過標籤來控制瀏覽器如何呈現網頁內容 ②網頁版面的寬度不會跟隨設備螢幕寬度變動而變動 ③瀏覽器可控制檢視區寬度和縮放比例 ④於 CSS 像素和裝置獨立像素之間建立 1:1 的關係 。

241. (3) 下列響應式網頁設計指令，何者敘述有誤？ ①設定瀏覽器檢視區寬度小於 600px 時的版面顯示為同一種效果 ②設定瀏覽器檢視區寬度 600px 到 767px 時的版面顯示為同一種效果 ③設定瀏覽器檢視區寬度小於 768px 時的版面顯示為同一種效果 ④設定瀏覽器檢視區寬度等於或大於 1200px 時的版面顯示為同一種效果 。

```
@media only screen and (max-width: 600px) {...}
@media only screen and (min-width: 600px) {...}
@media only screen and (min-width: 768px) {...}
@media only screen and (min-width: 1200px) {...}
```

17300 網頁設計 丙級 工作項目 02：應用軟體安裝及使用

1. (4) "Access"是屬於哪類軟體？ ①視訊編輯軟體 ②文書編輯軟體 ③圖形編輯軟體 ④資料庫軟體 。
2. (3) "After Effects"是屬於哪類軟體？ ①系統軟體 ②簡報軟體 ③視訊特效軟體 ④文書編輯軟體 。
3. (2) "Kaspersky"是屬於哪類軟體？ ①系統軟體 ②防毒軟體 ③簡報軟體 ④文書編輯軟體 。
4. (3) "AutoCAD"是屬於哪類軟體？ ①系統軟體 ②簡報軟體 ③製圖軟體 ④資料庫軟體 。
5. (2) "CorelDraw"是屬於哪類軟體？ ①系統軟體 ②美工繪圖軟體 ③簡報軟體 ④文書編輯軟體 。
6. (2) "WinZip"是屬於哪類軟體？ ①系統軟體 ②壓縮及解壓縮工具軟體 ③簡報軟體 ④文書編輯軟體 。
7. (2) "Adobe Director"是屬於哪類軟體？ ①系統軟體 ②多媒體軟體 ③簡報軟體 ④文書編輯軟體 。
8. (2) "Dreamweaver"是屬於哪類軟體？ ①系統軟體 ②網頁設計軟體 ③簡報軟體 ④文書編輯軟體 。
9. (3) "Excel"是屬於哪類軟體？ ①系統軟體 ②簡報軟體 ③試算表軟體 ④資料庫軟體 。
10. (2) "Premiere"是屬於哪類軟體？ ①系統軟體 ②視訊編輯軟體 ③簡報軟體 ④文書編輯軟體 。
11. (2) "Google Web Designer"是屬於哪類軟體？ ①彩繪軟體 ②網頁設計軟體 ③簡報軟體 ④文書編輯軟體 。
12. (2) "Illustrator"是屬於哪類軟體？ ①系統軟體 ②美工繪圖軟體 ③簡報軟體 ④文書編輯軟體 。
13. (2) "Word"是屬於哪類軟體？ ①視訊編輯軟體 ②文書編輯軟體 ③圖形編輯軟體 ④資料庫軟體 。
14. (1) "Maya"是屬於哪類軟體？ ①3D 視訊動畫工具軟體 ②程式語言 ③簡報軟體 ④文書編輯軟體 。
15. (1) "Painter"是屬於哪類軟體？ ①彩繪軟體 ②程式語言 ③簡報軟體 ④文書編輯軟體 。
16. (2) "PC-cillin"是屬於哪類軟體？ ①系統軟體 ②防毒及掃毒軟體 ③簡報軟體 ④文書編輯軟體 。
17. (2) "PhotoCap"是屬於哪類軟體？ ①系統軟體 ②影像繪圖軟體 ③簡報軟體 ④文書編輯軟體 。
18. (2) "PhotoImpact"是屬於哪類軟體？ ①系統軟體 ②影像處理軟體 ③簡報軟體 ④文書編輯軟體 。

19. (3) "Photoshop"是屬於哪類軟體？ ①視訊編輯軟體 ②文書編輯軟體 ③圖形編輯軟體 ④資料庫軟體 。

20. (2) "PowerPoint"是屬於哪類軟體？ ①視訊編輯軟體 ②簡報編輯軟體 ③圖形編輯軟體 ④資料庫軟體 。

21. (3) "Project"是屬於哪類軟體？ ①系統軟體 ②簡報軟體 ③專案管理軟體 ④文書編輯軟體 。

22. (2) "JavaScript"是屬於哪類軟體？ ①系統軟體 ②腳本語言 ③簡報軟體 ④文書編輯軟體 。

23. (2) "Python"是屬於那類軟體？ ①系統軟體 ②程式語言 ③簡報軟體 ④文書編輯軟體 。

24. (2) "Visual Basic.NET"是屬於哪類軟體？ ①系統軟體 ②程式語言 ③簡報軟體 ④資料庫軟體 。

25. (3) "Oracle"是屬於哪類軟體？ ①系統軟體 ②簡報軟體 ③資料庫軟體 ④文書編輯軟體 。

26. (2) "Visual Studio"是屬於哪類軟體？ ①作業系統 ②程式設計整合開發環境 ③多媒體開發環境 ④文書處理介面 。

27. (3) "C#"是屬於哪類軟體？ ①系統軟體 ②簡報軟體 ③程式語言 ④文書編輯軟體 。

28. (1) "Linux"是屬於哪類軟體？ ①系統軟體 ②繪圖軟體 ③簡報軟體 ④文書編輯軟體 。

29. (3) Microsoft 的"Internet Explorer"是屬於哪類軟體？ ①掃瞄器 ②伺服器 ③瀏覽器 ④作業系統 。

30. (1) 何者是「製作動畫及透明圖」的應用軟體？ ①Gif Animator ②Media Player ③Word ④Win RAR 。

31. (1) 何者是「看圖及秀圖」的應用軟體？ ①XnView ②WinZip ③WinRAR ④7-Zip 。

32. (3) 何者不是「網頁製作」的應用軟體？ ①Dreamweaver ②SharePoint ③Chrome ④Google Web Designer 。

33. (2) 何者是「應用軟體」？ ①Linux ②Word ③Windows ④OS X 。

34. (1) 英文名稱所對應之中文名稱何者錯誤？ ①FTP「檔案搜尋系統」 ②TANet「台灣學術網路」 ③IRC「多人線上聊天系統」 ④Telnet「遠端登入」 。

35. (4) 中文名稱所對應之英文名稱何者錯誤？ ①「檔案傳輸協定」FTP ②「電子佈告欄」BBS ③「電子郵件」E-mail ④「區域網路」WAN 。

36. (3) 當播放串流媒體時，檔案會在播放之前先部分下載，並儲存在電腦緩衝區(Buffer)中，此種處理方式稱為何？ ①暫存處理 ②及時處理 ③緩衝處理 ④平行處理 。

37. (2) 何者是「網頁製作」所使用的標記(Tag)語言？ ①C# ②HTML ③VB.NET ④Python 。

38. (4) 何者是「全球資訊網(World Wide Web)」使用最普遍的副檔名？ ①.exe ②.com ③.sys ④.htm 。

39. (1) 何者是「向量影像檔」的副檔名？ ①.ai ②.tiff ③.gif ④.bmp 。

40. (1) 何者是常用於行動裝置「視訊檔」的副檔名？ ①.mp4 ②.pdf ③.xml ④.gif 。

41. (4) 何者不是「壓縮檔」的副檔名？ ①.arj ②.zip ③.rar ④.bmp 。

42. (2) 何者不是「影音播放檔」的副檔名？ ①.mp4 ②.mp3 ③.avi ④.wmv 。

43. (4) 何者不是「音效檔」的副檔名？ ①.au ②.mp3 ③.wma ④.rar 。

44. (3) 何者是「動態圖形」的副檔名？ ①.cgm ②.bmp ③.gif ④.jpg 。

45. (2) 關於 JPG 圖檔格式的敘述何者錯誤？ ①瀏覽器可直接開啟 ②是向量式的圖片格式 ③支援全彩顯示 ④採破壞性壓縮方式 。

46. (2) 關於 GIF 圖檔格式的敘述何者錯誤？ ①副檔名為 gif ②存成交錯式與透明式的 GIF 格式，檔案大小大約相同 ③僅支援 256 色 ④可製作動畫圖片效果 。

47. (1) 何種圖形適合應用於儲存網頁上的小型圖示或按鈕？ ①GIF ②TIF ③BMP ④WMF 。

48. (2) 何種圖形檔格式無法將圖片的某部分設成透明色？ ①GIF ②JPEG ③PNG ④TIFF 。

49. (1) 副檔名為 GIF 之檔案是何種資料？ ①圖形 ②文字 ③程式 ④指令 。

50. (2) 何者非網頁文件的副檔名？ ①.htm ②.dwg ③.aspx ④.php 。

51. (3) 網站的第一頁稱之為何？ ①黃頁 ②封面 ③首頁 ④目錄 。

52. (1) 製作動畫時，決定螢幕每秒鐘出現畫面數，屬於影像處理中的哪一項功能？ ①取樣 ②辨識 ③編碼 ④複製 。

53. (3) 何者不是正確的網頁檔案名稱？ ①homepage.htm ②homepage.html ③home*page.htm ④home_page.htm 。

54. (4) 何者不是在網頁設定標題(Title)的目的？ ①顯示在瀏覽器標題列 ②顯示在瀏覽器的書籤或我的最愛 ③搜尋引擎用來分類並將網站增加到它們的資料庫 ④加速網頁的開啟與執行 。

55. (3) 一個 96×96 pixel 的 256 色圖示(icon)，共佔用電腦記憶體多少 KB？ ①3 ②6 ③9 ④12 。

56. (4) 何者可用來檢視目前電腦上的資源被網路上其他使用者使用的狀況？ ①網路安裝精靈 ②遠端桌面連線 ③超級終端機 ④網路監控程式 。

57. (1) 在 Internet 的服務項目中，何者未提供網路使用者即時互動的功能？ ①Wikipedia ②Line ③Instagram ④Facebook 。

58. (3) 何者不是關聯式資料庫的優點？ ①達成資料的一致性 (Data Consistency) ②達成資料的獨立性 (Data Independence) ③達成傳輸資料加速(Transfer Data Acceleration) ④達成資料的安全性 (Data Security) 。

59. (2) 當使用「搜尋引擎」執行資料搜尋時，若欲使用兩個以上的關鍵字做複合查詢，且希望被查詢到的文件或網站同時包含有這些關鍵字，則應使用何種邏輯運算查詢？ ①或(OR) ②和(AND) ③互斥(XOR) ④反(NOT) 。

60. (3) POP3 是設定網路連線時的何種伺服器？ ①檔案伺服器 ②網站伺服器 ③收信伺服器 ④寄信伺服器 。

61. (4) SMTP 是設定網路連線時的何種伺服器？ ①檔案伺服器 ②網站伺服器 ③收信伺服器 ④寄信伺服器 。

62. (1) Telnet 是 Internet 上的一項服務，其功能為何？ ①遠端登入 ②電子郵件服務 ③檔案傳輸服務 ④電傳視訊 。

63. (4) 何者不是 Google Gmail 的功能？ ①回信 ②轉信 ③附加檔案 ④即時通訊 。

64. (4) 寄送電子郵件後，預設狀況下會保留一份在何處？ ①收件匣 ②寄件匣 ③草稿 ④寄件備份 。

65. (2) 何者是「檔案傳送」所使用的通訊協定？ ①HTTP ②FTP ③ISP ④MAILTO 。

66. (3) 何者是「全球資訊網(WWW)」所使用的通訊協定？ ①FTP ②SMTP ③HTTP ④POP3 。

67. (4) 何者不是「網路」所使用的通訊協定？ ①Zigbee ②TCP/IP ③HTTP ④ASPX 。

68. (2) 何者是電子郵件「內收郵件」所使用的通訊協定？ ①FTP ②POP3 ③SMTP ④IPX 。

69. (3) 何者是電子郵件「外寄郵件」所使用的通訊協定？ ①FTP ②POP3 ③SMTP ④IMAP 。

70. (2) Internet 的 DNS 伺服器預設通訊埠號為何？ ①110 ②53 ③21 ④25 。

71. (4) 用瀏覽器瀏覽網頁時通常使用的通訊埠號為何？ ①21 ②23 ③25 ④80 。

72. (2) Internet 的 FTP 協定，其預設的通訊埠為何？ ①80 ②21 ③25 ④110 。

73. (1) Internet 的 HTTP 協定，其預設的通訊埠為何？ ①80 ②21 ③25 ④110 。

74. (3) Internet 的 SMTP 協定，其預設的通訊埠為何？ ①80 ②21 ③25 ④110 。

75. (3) 在電腦網路中，使用者與遠端伺服主機連線進行檔案傳輸，所使用的協定稱之為何者？ ①DNS ②BBS ③FTP ④TCP/IP 。

76. (2) 在網站中設計動畫效果，其作用不包括何者？ ①吸引目光 ②提升傳輸速度 ③模擬真實 ④豐富視覺形式 。

77. (3) 何者不可能是 ISP(Internet Service Provider)所提供的服務？ ①提供連網服務 ②提供網頁空間 ③提供國安局機密資料全文免費查詢服務 ④提供電子郵件服務 。

78. (2) 關於 Internet 的敘述何者錯誤？ ①TANet 是台灣學術網路 ②FTP 是一種電腦網路的連接架構 ③TCP/IP 是 Internet 常用的通訊協定 ④E-mail 可以傳遞文字、影像及聲音 。

79. (2) 何種伺服器具有備份使用者拜訪過網站的功能？ ①FTP Server(檔案傳輸伺服器) ②Proxy Server(代理伺服器) ③DNS Server(網域名稱伺服器) ④News Server(新聞伺服器) 。

80. (4) 何者不是 Internet 所提供的服務？ ①SSH ②WWW ③MMS ④CSS 。

81. (4) 何者不是 WWW 的瀏覽器？ ①Safari ②Chrome ③Firefox ④Sniffer 。

82. (1) 何者不是常見的網頁搜尋入口網站？ ①http://ftp.isu.edu.tw/ ②https://www.google.com.tw ③https://www.pchome.com.tw ④https://tw.yahoo.com 。

83. (4) 何者不是圖片超連結可以設定的功能？ ①顯示低解析度圖片 ②替代顯示文字 ③指定圖片類型與品質 ④圖片排序 。

84. (4) 何者無法用來架設 Web 伺服器？ ①GWS(Google Web Server) ②IIS (Internet Information Services) ③Apache Tomcat ④FileZilla Server 。

85. (2) 何者不屬於自由軟體？ ①PHP-Nuke ②Norton Internet Security ③XOOPS ④LibreOffice 。

86. (3) 何者是匿名登入 FTP 站所使用的帳號？ ①everyone ②anyone ③anonymous ④root 。

87. (2) 何者是常用的 Web 伺服器？ ①YouTube ②IIS ③SQL ④App Store 。

88. (4) 何者為 ASP.NET 的語法的起始符號？ ①<! ②<& ③<# ④<% 。

89. (4) 何者為 TANet 之中文意義？ ①全球資訊網 ②網際網路 ③電子郵件 ④台灣學術網路 。

90. (1) 提供檔案下載功能的是哪類伺服器？ ①FTP server ②Proxy server ③DHCP server ④DNS server 。

91. (2) 哪個 FTP 指令可以用來查看遠端 FTP 伺服器目前所在目錄之位置？ ①get ②pwd ③put ④bin 。

92. (3) 哪個 FTP 指令可以將本地端機器的檔案傳輸至遠端 FTP 伺服器上？ ①get ②pwd ③put ④bin 。

93. (3) FTP 是 Internet 上的一項服務，其功能為何？ ①遠端登入 ②電子郵件服務 ③檔案傳輸服務 ④電傳視訊 。

94. (2) 何者為 PHP 語言的起始標記符號？ ①<@ ②<? ③<# ④<$ 。

95. (2) 內容管理系統(Content Management System, CMS)常用來製作入口網站，何者不屬於 CMS？ ①XOOPS ②Opera ③Moodle ④Joomla 。

96. (2) 何種語言可以編撰網頁的動態效果？ ①BASIC ②HTML 5 ③FORTRAN ④COBOL 。

97. (4) 何者為電子郵件軟體？ ①PhotoImpact ②Flash ③Visio ④Outlook 。

98. (3) 關於 E-mail 之敘述何者錯誤？ ①寄發電子郵件必須要有收件人的 E-mail Address ②E-mail 可以透過電話線來傳送 ③E-mail 傳送時，沒有指定主旨的信件一定無法傳送 ④發信人可以同時將信件傳送給二位以上的收信人 。

99. (1) 何種功能可使電子郵件的附件在寄送時，節省傳送的時間？ ①壓縮 ②回傳給本人 ③加密 ④密件副本 。

100. (4) 何種功能可使電子郵件在寄送時，不想讓收件者知道何者收到此信件？ ①壓縮 ②回傳給本人 ③加密 ④密件副本 。

101. (2) 網路日誌又稱為「部落格」，何者無法用來架設個人網路日誌？ ①Xuite ②WordPad ③WordPress ④Blogger 。

102. (4) 關於圖形檔案格式的敘述何者錯誤？ ①GIF89a 只能支援 256 色 ②PNG 格式支援全彩 ③TIF 格式必須轉換才能置於網頁上 ④GIF 檔案採用失真壓縮技術 。

103. (4) 以 Photoshop 去除圖片背景時，要快速選取背景顏色很接近的區域，最好使用何種工具按鈕？ ①標準選取 ②貝茲曲線 ③索套 ④魔術棒 。

104. (3) 何種方法可以將使用 Internet Explorer 瀏覽過的網站分類保存起來，讓下次可以快速地進入該網站？ ①加到「搜尋」 ②加到「記錄」 ③加到「我的最愛」 ④加入到通訊錄中 。

105. (4) 在 Internet 上，何種伺服器可將網路主機名稱(如：www.mol.gov.tw)翻譯成 IP 位址？ ①Mail Server ②File Server ③Proxy Server ④DNS Server 。

106. (3) Microsoft Word 軟體要將目前正在編輯的文件內容儲存成網頁，應如何完成？ ①存成 RTF 格式檔案 ②存成 Word 文件檔案 ③存成網頁類型檔案 ④存成 XPS 類型檔案 。

107. (4) 有關於 Excel 的敘述何者為非？ ①工作表可以儲存成互動式網頁 ②透過 IE 瀏覽器可以瀏覽工作表 ③可透過 IE 瀏覽器排序工作表的內容 ④不支援另存成*.mht 單一檔案網頁功能 。

108. (4) 哪一個應用軟體所產生的檔案無法直接存成網頁格式？ ①Word ②Excel ③PowerPoint ④Access 。

109. (2) 瀏覽器無法直接讀取的檔案格式，須藉由何種技術才能順利呈現？ ①Widget ②Plug-In ③SSL ④InPrivate 。

110. (4) 輸入哪個文字是無法建立超連結的？ ①mailto: ②http:// ③ftp:// ④TCP/IP 。

111. (1) 網頁中之 Applet 及 Servlet 是用何種語言來撰寫的？ ①Java ②R ③Java Script ④Golang 。

112. (4) 何者不是網頁 client 端執行的程式？ ①ActiveX ②JavaScript ③VBScript ④Servlet 。

113. (3) 影像處理時，將圖片由全彩轉成 256 色灰階，則該圖片的每一個像素使用多少位元來描述表示？ ①2 位元 ②4 位元 ③8 位元 ④24 位元 。

114. (2) 替 ActiveX 控制項命名時，何者不可以使用？ ①英文字母 ②空格 ③阿拉伯數字 ④大寫文字 。

115. (4) 網頁中的表單處理程式，在使用者按下傳送鈕後，無法將結果傳送到何處？ ①指定的檔案 ②指定的資料庫 ③指定電子郵件地址 ④指定的 CD-ROM 。

116. (4) 網頁表單處理程式無法使用何種語言來撰寫？ ①ASP.NET ②PHP ③JSP ④FORTRAN 。

117. (3) 關於超連結的敘述何者錯誤？ ①圖片可以設定超連結 ②可以使用書籤連結網頁內其它位置 ③超連結只能使用絕對路徑連結 ④E-mail 位址也可以設定連結 。

118. (2) 網頁設計之影像地圖具有何種功能？ ①文字超連結 ②圖片超連結 ③資料夾超連結 ④不屬於超連結功能 。

119. (4) 何者不屬於可以添加在網頁上的動畫元件？ ①跑馬燈 ②廣告橫幅 ③計數器 ④CAD 圖檔 。

120. (1) 何者是傳遞填寫表單資料的控制項？ ①提交(submit) ②重新設定(reset) ③核取方塊(checkbox) ④文字欄位(text) 。

121. (2) 設定同一網頁內的超連結，必須事先設定何者？ ①頁首 ②書籤 ③頁尾 ④圖形 。

122. (1) 設定的超連結文字在預設狀態下為何？ ①加上底線的文字 ②變成斜體字的文字 ③變成浮動的文字 ④加上動態閃爍效果的字 。

123. (4) 運用何種方式可以節省網頁設計所佔的空間？ ①將網頁分類 ②使用動態 GIF 檔案 ③將圖片排序 ④降低圖片的大小及解析度 。

124. (1) 何者具備網頁製作及網站內容管理的功能？ ①Dreamweaver ②WordPad ③Word ④PowerPoint 。

125. (3) Dreamweaver 設計網頁，當滑鼠移入某個連結點時會出現預先設計好的圖層文字，在行為指令中應選取何者？ ①onClick ②onDblClick ③onMouseOver ④onMouseOut 。

126. (3) 關於 Dreamweaver 的敘述何者錯誤？ ①可使用 CSS 樣式 ②可建立表單 ③可影音剪輯 ④可製作影像地圖 。

127. (1) 建立網頁表單文字輸入欄位時，maxlength 屬性值為 10，下列敘述何者最符合？ ①最多允許輸入 10 個字元 ②欄位寬度 10 個字元 ③預設值長度為 10 個字元 ④最多允許輸入 5 個中文字 。

128. (1) Dreamweaver 建立內部 CSS 樣式表時，應將 CSS 語法寫在那個標記內？ ①＜style＞與＜/style＞ ②＜img＞ ③＜link＞ ④＜p＞與＜/p＞ 。

129. (2) Dreamweaver 建立網頁時，新增一個行為，其實是套用何種語法？ ①ASP ②Java Script ③PHP ④VBScript 。

130. (1) Dreamweaver 製作表單時，何種控制項適合單一選項的應用？ ①選項按鈕 ②選取清單 ③文字欄位 ④一般按鈕 。

131. (3) 何者不是 Dreamweaver 可以匯入的表格資料格式？ ①Excel 文件 ②Access 文件 ③PowerPoint 文件 ④具表格樣式之純文字檔 。

132. (2) Dreamweaver 中要連續繪製多個 AP 元素，需按住哪個快速鍵不放並拖曳？ ①Alt 鍵 ②Ctrl 鍵 ③Shift 鍵 ④Tab 鍵 。

133. (2) Dreamweaver 繪製 AP 元素時，產生對應的 HTML 標記為何？ ①＜ap＞＜/ap＞ ②＜div＞＜/div＞ ③＜span＞＜/span＞ ④＜style＞＜/style＞ 。

134. (2) 何者不是 Dreamweaver 匯入表格式資料時預設的分隔符號？ ①冒號 ②空白鍵 ③逗點 ④分號 。

135. (2) 安裝何種軟體可以架設及管理網站伺服器？ ①IE ②XAMPP ③Writer ④Impress 。

136. (2) 使用 Dreamweaver 編輯網頁時，要強迫換列的按鍵方式為何？ ①Ctrl+Enter ②Shift+Enter ③Alt+Enter ④Enter 。

137. (1) 網頁超連結設定，「開新視窗」的目標設定為何？ ①_blank ②_top ③_parent ④_home 。

138. (3) 欲在同一張圖片上製作多個超連結到多個目的網頁之作法為何？ ①建立文字超連結 ②建立書籤超連結 ③建立影像地圖超連結 ④建立電子郵件超連結 。

139. (3) Google Web Designer 製作網頁之敘述何者錯誤？ ①若將圖片縮小，並不會使得圖檔佔用空間變小 ②若進行圖片的裁剪，也會使得圖檔佔用空間變小 ③GIF 檔案不支援透明色 ④您可以使文字方塊在插入的圖片上編輯文字 。

140. (3) 哪一種語言是專門用來撰寫全球資訊網（World Wide Web）中的網頁？ ①Assembly Language ②Data Control Language ③Hypertext Markup Language ④Structured Query Language 。

141. (3) 何者不是常用的網頁標記格式？ ①HTML ②DHTML ③JavaScript ④XHTML 。

142. (2) HTML(HyperText Markup Language)標準是由哪一個單位制定的？ ①IEEE ②W3C ③ISO ④EIA 。

143. (1) 首頁的檔案名稱通常預設為何？ ①index.htm ②first.htm ③start.htm ④head.htm 。

144. (3) 何者語言無法展現在網頁文件上？ ①JavaApplet ②HTML 語言 ③BASIC 語言 ④VB Script 。

145. (2) 表格的製作上，HTML 原始碼所使用的標記為何？ ①tab ②table ③tag ④表格 。

146. (3) HTML 的標記是以何種符號標示？ ①｛…｝ ②（…） ③＜…＞ ④〔…〕 。

147. (4) HTML 的語法中，哪個標記名稱(tag)用來表示文件的主體？ ①html ②title ③head ④body 。

148. (1) HTML 的語法中，哪個標記名稱(tag)用來設定對齊方式的？ ①align ②style ③width ④div 。

149. (1) HTML 的語法中，哪個標記名稱(tag)是用來加入超連結？ ①href ②font ③img ④align 。

150. (3) HTML 的語法中，＜a＞標記裡哪個屬性是用來定義連結書籤？ ①href ②object ③name ④base 。

151. (4) HTML 的語法中，哪個標記可以設定背景聲音？ ①＜frame＞ ②＜form＞ ③＜table＞ ④＜audio＞ 。

152. (3) HTML 的語法中，那個標記無法設定播放聲音？ ①＜embed src="hi.wav"＞ ②＜body onload="location.href='hi.wav'"＞ ③＜img src="hi.wav"＞ ④＜audio src="hi.wav"＞ 。

153. (3) HTML 5 的語法＜video width="320" height="240" autoplay＞＜source src="movie.mp4" type="video/mp4"＞＜source src="movie.ogg" type="video/ogg"＞目前瀏覽器沒有支援視訊播放＜/video＞，何者敘述有誤？ ①影片會自動播放 ②影片寬度為 320 ③會輪流播放 movie.mp4 及 movie.ogg 兩段影片 ④瀏覽器沒有支援視訊播放時會出現文字「目前瀏覽器沒有支援視訊播放」 。

154. (1) HTML 5 的語法＜audio controls＞＜source src="dog1.ogg" type="audio/ogg"＞＜source src="dog2.mp3" type="audio/mpeg"＞目前瀏覽器沒有支援聲音播放＜/audio＞，何者敘述有誤？ ①聲音會自動播放 ②網頁會出現聲音播放控制按鈕 ③瀏覽器會優先嘗試播放 dog1.ogg，若無支援再嘗試播放 dog2.mp3，但只會播放其中一個聲音 ④瀏覽器沒有支援聲音播放時會出現文字「目前瀏覽器沒有支援聲音播放」 。

155. (2) 何者為 HTML 5 文件的根元素(Root Element)？ ①＜!doctype＞ ②＜html＞ ③＜head＞ ④＜body＞ 。

156. (1) 哪個 HTML 5 的元素最適合用來標示獨立的內容？ ①＜article＞ ②＜hgroup＞ ③＜nav＞ ④＜section＞ 。

157. (4) 哪個 HTML 5 的元素最適合用來標示擁有者資訊、建議瀏覽器解析度、版權聲明、隱私權政策等內容？ ①＜aside＞ ②＜header＞ ③＜hgroup＞ ④＜footer＞ 。

158. (1) 哪個 HTML 5 的元素最適合用來建立一個繪圖區，供繪製圖形與文字、填入色彩與漸層或設計動畫？ ①＜canvas＞ ②＜figure＞ ③＜progress＞ ④＜output＞ 。

159. (4) 哪個元素可讓支援 HTML 5 的瀏覽器無需再外掛程式即能播放影片？ ①＜audio＞ ②＜embed＞ ③＜output＞ ④＜video＞ 。

160. (1) 哪個元素可讓支援 HTML 5 的瀏覽器無需再外掛程式即能播放聲音？ ①＜audio＞ ②＜embed＞ ③＜output＞ ④＜video＞ 。

161. (1) 哪個 HTML 5 的元素會產生一對金鑰，其中公鑰將傳送至伺服器，而私鑰會存放在用戶端？ ①＜keygen＞ ②＜meter＞ ③＜mark＞ ④＜output＞ 。

162. (2) 哪個 HTML 5 的元素用來嵌入外掛程式？ ①＜canvas＞ ②＜embed＞ ③＜output＞ ④＜progress＞ 。

163. (3) 哪個 HTML 5 的元素最適合用來顯示程式碼？ ①＜p＞ ②＜div＞ ③＜code＞ ④＜cite＞ 。

164. (2) HTML 5 的語法中，要使元素成為可拖曳的元素，需設定哪一屬性？ ①drag ②draggable ③ondragstart ④ondragover 。

165. (4) HTML 的語法中，哪一個標記(Tag)與文字設定無關？ ①＜b＞…＜/b＞ ②＜i＞…＜/i＞ ③＜u＞…＜/u＞ ④＜hr＞…＜/hr＞ 。

166. (1) HTML 的語法＜html＞…＜/html＞其作用為何？ ①宣告 HTML 文件的開始與結束 ②宣告 HTML 文件的開頭部分 ③宣告 HTML 的主體部分 ④宣告 HTML 文件的結尾部分 。

167. (3) HTML 的語法＜body＞…＜/body＞其作用為何？ ①宣告 HTML 文件的開始與結束 ②宣告 HTML 文件的開頭部分 ③宣告 HTML 的主體部分 ④宣告 HTML 文件的結尾部分 。

168. (2) HTML 的語法＜head＞…＜/head＞其作用為何？ ①宣告 HTML 文件的開始與結束 ②宣告 HTML 文件的開頭部分 ③宣告 HTML 的主體部分 ④宣告 HTML 文件的結尾部分 。

169. (4) HTML 的語法＜table＞…＜/table＞其作用為何？ ①插入水平分隔線 ②插入圖片 ③插入背景 ④插入表格 。

170. (1) HTML 的語法＜hr＞其作用為何？ ①插入水平分隔線 ②插入圖片 ③插入背景 ④插入表格 。

171. (2) HTML 的語法＜img src="samatha.jpg" border="5" width="400" heigth="300"＞其作用為何？ ①插入水平分隔線 ②插入圖片 ③插入背景 ④插入表格 。

172. (1) HTML 的語法中，超連結的網頁欲在原來視窗開啟，target 應設為何？ ①_self ②_blank ③_top ④_parent 。

173. (1) HTML 的語法＜title＞…＜/title＞其作用為何？ ①設定標題 ②設定框架 ③設定文字 ④設定表格 。

174. (3) 根據美國國家標準與技術研究院(NIST)對雲端的定義，何者非雲端運算(Cloud Computing)之佈署模式？ ①私有雲(Private Cloud) ②公用雲(Public Cloud) ③企業雲(Business Cloud) ④社群雲(Community Cloud) 。

175. (3) CSS 語法 a:active {color: #00F}，其功能表示何種超連結的顏色為藍色？ ①原始的超連結 ②點選過的超連結 ③作用中的超連結 ④不能作用的超連結 。

176. (1) 根據美國國家標準與技術研究院(NIST)對雲端的定義，何者非雲端運算(Cloud Computing)之服務模式？ ①內容即服務（Content as a Service, CaaS） ②基礎架構即服務（Infrastructure as a Service, IaaS） ③平台即服務（Platform as a Service, PaaS） ④軟體即服務（Software as a Service, SaaS） 。

177. (2) CSS 語法 a:visited {color: #F00}，其功能表示何種超連結的顏色為紅色？ ①原始的超連結 ②點選過的超連結 ③作用中的超連結 ④不能作用的超連結 。

178. (1) 何種網頁設計技術可使頁面具有統一的外觀？ ①CSS ②URL ③HTML ④DHTML 。

179. (2) CSS 語法定義新的 class 樣式名稱，其前面須加上何種符號？ ①& ②. ③？ ④# 。

180. (3) CSS 語法 mycss: hover{color: #0000FF;}，表示該超連結文字做何種操作會讓超連結文字變成藍色？ ①滑鼠左鍵按下且未放開時 ②滑鼠游標離開時 ③滑鼠游標移到該連結上 ④滑鼠游標點選連結後 。

181. (1) 何種 CSS 語法可設定字體顏色的屬性？ ①color ②text-color ③font-color ④foreground-color 。

182. (2) CSS 屬性設定何者不正確？ ①color: #00FF00; ②font-type: Arial; ③font-style: italic; ④font-weight: 600; 。

183. (2) CSS 屬性何者可設定英文字首為大寫？ ①text-indent: capitalize; ②text-transform: capitalize; ③text-decoration: capitalize; ④CSS 無法做到 。

184. (2) 何種 CSS 語法可使網頁捲動時，背景圖案會跟著移動？ ①{background-attachment: move;} ②{background-attachment: scroll;} ③{background-image: scroll;} ④{background-repeat: repeat;} 。

185. (3) 何種 CSS 語法屬性可設定樣式表之內容與邊框的留白範圍？ ①margin ②border ③padding ④blank 。

186. (2) 何種 CSS 語法屬性可設定樣式表的邊界？ ①border ②margin ③padding ④form 。

187. (2) 關於 CSS 屬性設定圖片加上外框的效果何者不正確？ ①使用 border 設定圖片框線的寬度 ②使用 area 設定圖片與邊框的留白範圍 ③使用 border-style 設定圖片框線的樣式 ④使用 background 設定圖片的底色 。

188. (1) 社群網站 Facebook 屬於何種雲端部署模式？ ①公有雲（Public Cloud） ②私有雲（Private Cloud） ③混合雲（Hybrid Cloud） ④社群雲（Community Cloud） 。

189. (1) 何者不是 CSS 樣式表的主要特點？ ①連結資料庫 ②易於管理 ③可重新定義 HTML 標記 ④在不同的物件套用相同的樣式設定 。

190. (4) 哪一個 CSS 樣式表標記不需要設定指定值？ ①margin ②font-size ③color ④br 。

191. (2) HTML 的語法中，要連結至書籤時，何者正確？ ①＜a name="myphoto"＞ ②＜a href="#myphoto"＞ ③＜a href="http://www.kimo.com.tw"＞ ④＜a link="myphoto"＞ 。

192. (1) HTML 的語法中，何者可以在文字上加入粗體及斜體的效果？ ①＜b＞＜i＞ ②＜b＞＜p＞ ③＜em＞＜strong＞ ④＜em＞＜tt＞ 。

193. (4) HTML 的語法中，何者可以將文字的段落和字元按照原本的編排樣式顯示出來(即換行字元及空白字元完全被保留)？ ①＜body＞ ②＜p＞ ③＜em＞ ④＜pre＞ 。

194. (2) 在利用「HTML 語言」撰寫網頁時，若撰寫此行＜title＞勞動部全球資訊網＜/title＞的語法，則「勞動部全球資訊網」將會被顯示在何處？ ①瀏覽視窗 ②瀏覽器的標題列或分頁標籤 ③在這份文件內容的最上面 ④狀態列 。

195. (2) 何者是 HTML 所使用的註解格式？ ①//網頁註解 ②＜!--網頁註解--＞ ③’網頁註解 ④/*網頁註解*/ 。

196. (1) 何者為 HTML 語法的起始與結束標記？ ①＜html＞與＜/html＞ ②＜body＞與＜/body＞ ③＜title＞與＜/title＞ ④＜p＞與＜/p＞。

197. (1) HTML 的語法中，哪個標記可以在網頁上顯示 labor.jpg 的圖形檔？ ①＜img src="labor.jpg"＞ ②＜input src="labor.jpg"＞ ③＜object="labor.jpg"＞ ④＜name="labor.jpg"＞ 。

198. (1) 若在網頁中加入 HTML 語言：＜a href="taiwan.jpg"＞＜img src="taiwan.gif" alt="按我可以放大"＞＜/a＞，則訪客在圖形上按下滑鼠時，執行結果為何？ ①超連結到 taiwan.jpg 圖形上 ②出現文字"按我可以放大" ③將 taiwan.gif 圖片存檔 ④將 taiwan.jpg 圖片存檔 。

199. (4) JavaScript 程式執行結果為何？ ①2 ②4 ③18 ④36 。

```
<Script>
  document.write (9 << 2);
</Script>
```

200. (4) JavaScript 程式執行結果為何？ ①LI=2 ②LI=3 ③．x%y=2 ④．x%y=3 。

```
<Script>
   var x = 15;
   var y = 6;
   document.write("<LI>x % y=", x % y);
</Script>
```

201. (4) 何者不是 HTML 5 規範的視訊格式？ ①OGG ②MP4 ③WebM ④WAV 。

202. (4) 何種軟體無法透過電腦與朋友線上影音交談？ ①Line ②Instagram ③TeamViewer ④Media Player 。

203. (4) 電子郵件信箱 E-mail 帳號中必須有哪一個符號？ ①! ②& ③* ④@ 。

204. (4) 網頁色彩之 RGB 值為(255,255,0)時，其顯示的顏色為何？ ①淡藍色 ②綠色 ③紫色 ④黃色 。

205. (2) 網頁色彩之 RGB 值為(255,255,255)時，其顯示的顏色為何？ ①黑色 ②白色 ③灰色 ④金色 。

206. (4) 何者不是安裝 Web Server 的軟體？ ①Apache Tomcat ②Google Web Server ③IIS ④DHCP 。

207. (4) 對於 JAVA 語言而言，運用在瀏覽器環境上的程式稱為？ ①MIDlet ②Spotlet ③Asplet ④Applet 。

208. (4) 用來服務用戶端網頁瀏覽的伺服器為何？ ①FTP server ②Proxy server ③DHCP server ④Web server 。

209. (1) 何者不是伺服端(Server Side)的腳本語言(Script)？ ①JavaScript ②ASP.NET ③JSP ④PHP 。

210. (1) 何者不是所見所得(What you see is what you get)的網頁編輯軟體？ ①Notepad ②Pingendo ③Dreamweaver ④Google Web Designer 。

211. (1) 何種圖形檔案格式最不適合使用網頁上？ ①TIF ②GIF ③JPEG ④PNG 。

212. (3) 何種視訊檔案格式最不適合使用網頁上？ ①QuickTime ②MPEG ③AVI ④WMV 。

213. (3) 何者為電子郵件應用軟體通常使用的連接埠？ ①21 ②23 ③25 ④80 。

214. (3) 電子郵件的位址格式何者正確？ ①https://www.google.com.tw ②ftp://210.85.82.20 ③amis@wda.gov.tw ④gopher://gopher.ntnu.edu.tw 。

215. (4) 何者不是 Internet 上使用的瀏覽器？ ①Google Chrome ②Mozilla Firefox ③Opera ④Fedora 。

216. (2) Microsoft 發行之軟體 Edge 是屬於那一用途之軟體？ ①文書編輯器 ②網路瀏覽器 ③統計分析 ④電腦輔助設計 。

217. (4) 定義網頁資料顯示、格式化、特殊效果的標準稱之為何？ ①GIS ②CCS ③SSL ④CSS 。

218. (2) 何種軟體無法播放 MPEG 影片？ ①Media Player ②Adobe Acrobat ③PowerDVD ④RealPlayer 。

219. (2) 何者不是用在網頁中以增強網頁效果或功能？ ①PHP ②QQ ③CSS ④ASP.NET 。

220. (1) 在設計網頁時，欲使用聲音效果，何種聲音檔案格式最不利網路傳輸速度的考量？ ①WAV ②MIDI ③MP3 ④WMA 。

221. (1) Windows Media Player 無法播放何種影音檔案？ ①fla ②cda ③wma ④mp4 。

222. (1) PuTTY/ PieTTY 軟體其功能為何？ ①伺服器連線工具 ②電子郵件服務 ③簡報製作 ④部落格 。

223. (1) 何者常見於網頁設計，用來呈現網頁動態效果的程式語言；例如在購物網站進行購物，將商品選取並加入購物車時，頁面顯示「您選擇的商品已進入購物車」的訊息提示效果？ ① JavaScript ② R ③ Swift ④ Kotlin 。

224. (1) JavaScript 部分程式如下圖，其 sum 函式透過 return 的功能將運算值回傳，執行 sum(5,4)結果為何？ ①9 ②5 ③4 ④20 。

```
function sum(a,b)
{
   result=a+b;
   return result;
}
sum(5,4);
```

225. (1) JavaScript 部分程式如下圖，其 div 函式透過 return 的功能將運算值回傳，執行 div(4,2)結果為何？ ①2 ②4 ③8 ④6 。

```
function div(a,b)
{
   result=a/b;
   return result;
}
div(4,2);
```

226. (4) JavaScript 程式中「＆」符號表示？ ①賦值運算子 ②算數運算子 ③比較運算子 ④邏輯運算子 。

227. (1) JavaScript 程式中「=」符號表示？ ①賦值運算子 ②算數運算子 ③比較運算子 ④邏輯運算子 。

228. (2) JavaScript 程式中「*」符號表示？ ①賦值運算子 ②算數運算子 ③比較運算子 ④邏輯運算子 。

229. (3) JavaScript 程式中「>」符號表示？ ①賦值運算子 ②算數運算子 ③比較運算子 ④邏輯運算子 。

230. (1) 關於 HTML5 之敘述，下列何者有誤？ ①HTML5 以 cookie 取代 localStorage ②HTML5 減少瀏覽器對於需要外掛程式的豐富性網路應用服務(RIA)的需求 ③HTML5 是一套 HTML、CSS 和 JavaScript 技術之組合 ④HTML5 新增＜video＞、＜audio＞和＜canvas＞等語法 。

231. (2) 關於 HTML5 之敘述，下列何者有誤？ ①目前各大主流瀏覽器均支援 HTML5 的語法 ②HTML5 新增許多功能，可以完全取代 JavaScript、VBScript 等語言，使得網頁設計更簡單 ③HTML5 的標籤不區分大小寫 ④HTML5 可以省略如 html、head、body 等元素的起始和結束標籤 。

232. (1) 關於 CSS 之敘述，下列何者有誤？ ①整份 CSS 文件必須嵌入在 HTML5 的網頁文件中，瀏覽器方可正確讀取 ②CSS 是一種專門描述結構文件的表示方式，可描述如何在螢幕上顯示，亦可描述列印及聲音等效果 ③HTML5 已經刪除了傳統的 font、big、strike、…等控制頁面的標籤，將這些控制交由 CSS 處理 ④CSS 除了可控制 HTML 文件的顯示外，亦可用於控制 XML 文件的顯示格式 。

233. (2) 何種技術或工具不支援多媒體網頁的功能？ ①HTML5 ② HTML2 ③Java ④JavaScript 。

234. (4) 相較於傳統的 Cookie，HTML5 結合 JavaScript 儲存功能，其優點不包括下列那一項？ ①容量更大，儲存更具彈性 ②可快取部分常用的網頁 ③提供本地端資料庫 ④運用 Key-Value 來快速存取遠端資料庫 。

1. (1) 作業系統的主要功能為記憶體管理、處理機管理、設備管理，以及哪一項？ ①I/O 管理 ②資料管理 ③程式管理 ④中文管理 。

2. (4) 何者為行動裝置的作業系統？ ①Windows Server ②Unix ③Mac OS ④Android 。

3. (3) 何種作業系統之檔案名稱對英文字母大小寫不區分？ ①Solaris ②Unix ③Windows ④Linux 。

4. (1) 何種作業系統最不可能具有遠端登入的功能？ ①MS-DOS ②Solaris ③Windows Server ④Linux 。

5. (4) 何者不是多人多工的作業系統？ ①Mac OS X ②Linux ③Solaris ④Windows 10 。

6. (4) 程式多工處理(Multi-processing)的工作原理為何？ ①處理完一件工作後，才處理下一件工作 ②電腦同時段內可處理多件工作 ③同時段內處理所有工作的輸出入動作(I/O operation) ④電腦可處理多個工作(process)，但同一時段內只處理一件 。

7. (2) 何者不是網路作業系統(NOS)？ ①Windows Server ②MS DOS ③Unix ④Linux 。

8. (1) 哪一種作業系統不支援長檔名？ ①MS DOS ②OS/2 ③Windows 10 ④Unix 。

9. (2) 何種作業系統無法安裝在實體 PC 上被使用？ ①Linux ②Android ③Windows Server ④Mac OS 。

10. (4) 何者不是一般的作業系統可以提供的功能？ ①分時(Time-sharing)作業 ②多工(Multi-tasking)作業 ③硬碟管理 ④程式翻譯(Language Translation)作業 。

11. (3) 安裝 Linux 時，若主記憶體為 4GB 則建立 SWAP 分割區的大小為多少較適當？ ①2GB ②4GB ③8GB ④16GB 。

12. (1) Windows 執行哪一個指令可以查詢本地電腦的 IP 組態？ ①ipconfig ②tracert ③route ④ping 。

13. (2) Windows 執行哪一個指令可以查詢本地電腦傳送資料到遠端電腦的路徑？ ①ipconfig ②tracert ③route ④ping 。

14. (1) 何者是 Windows 預設的通訊協定？ ①TCP/IP ②IPX/SPX 相容通訊協定 ③NetBEUI ④AppleTalk 。

15. (3) Windows 10「裝置管理員」中，無法依哪些分類方式來檢視電腦中的硬體裝置？ ①依裝置類型 ②依裝置連線 ③依裝置位置 ④依資源類型 。

16. (3) 在 Windows 系統中，若要更改顯示器的解析度，則應在哪一個標記下設定？ ①調整亮度 ②調整背景 ③調整解析度 ④調整大小 。

17. (2) 筆記型電腦安裝 Windows 10 系統，其「控制台」的「電源選項」不可設定哪一項目？ ①按下電腦電源按鈕時的行為 ②按下螢幕電源按鈕時的行為 ③蓋上螢幕時的行為 ④設定關閉顯示器的時機 。

18. (1) Windows 的「搜尋」功能，若選擇「檔案或資料夾」的選項，哪一個敘述是錯誤的？ ①可以指定要尋找檔案的屬性 ②可以指定要尋找檔案的大小範圍 ③可以指定要尋找檔案的資料夾 ④可以指定要尋找檔案的修改日期範圍 。

19. (4) Windows 10 要查詢一個中文字的內碼，則可使用何種方式達成？ ①「控制台」中的「字型」 ②「控制台」中的「鍵盤」 ③「控制台」中的「地區」 ④字元對應表 。

20. (2) Windows 系統中，預設滑鼠左鍵點一下不放，並移動滑鼠是要執行什麼動作？ ①選取 ②拖放 ③執行 ④點選 。

21. (4) Windows 系統中，預設滑鼠左鍵點一下是要執行什麼動作？ ①選單 ②拖放 ③執行 ④點選 。

22. (1) Windows 系統中，使用何種介面的技術，可讓電腦能夠更容易辨識出其硬體裝置？ ①Plug&Play ②IDE ③SCSI ④PCIe 。

23. (2) Windows 要「更改檔案屬性」，則在選取該檔案後，再按一下滑鼠右鍵，然後在「快顯功能表」中選取哪一個選項去完成？ ①更名 ②內容 ③建立捷徑 ④傳送到 。

24. (1) Windows 要偵測本端主機和遠端主機間的網路是否為連通狀態時，則應執行哪一個指令？ ①ping ②ipconfig ③telnet ④route 。

25. (1) Windows 要連上全球資訊網，則必須在網路中設定哪一種通訊協定？ ①TCP/IP ②PPP ③NetBEUI ④IPX/SPX 。

26. (3) Windows 要截取「某一個工作中的視窗」成為一個圖案時，則應按哪一組按鍵？ ①PrintScreen ②Shift+PrintScreen ③Alt+PrintScreen ④Ctrl+PrintScreen 。

27. (1) Windows 要截取「整個螢幕」成為一個圖案時，則應按哪一組按鍵？ ①PrintScreen ②Shift+PrintScreen ③Alt+PrintScreen ④Ctrl+PrintScreen 。

28. (3) Windows 內的「媒體播放程式(Windows Media Player)」，無法播放那一種格式的檔案？ ①mp3 ②wmv ③swf ④mid 。

29. (2) 關於 Windows 檔案與資料夾設定，何者為正確？ ①檔案可共用，資料夾可共用 ②檔案不可共用，資料夾可共用 ③檔案可共用，資料夾不可共用 ④檔案不可共用，資料夾不可共用 。

30. (2) Windows 要切換不同的輸入法，其預設值為按下哪一組按鍵？ ①Ctrl+Alt ②Ctrl+Shift ③Ctrl+Space ④Shift+Space 。

31. (3) Windows 要開啟和關閉「中文輸入法」，其預設值為按下哪一組按鍵？ ①Ctrl+Alt ②Ctrl+Shift ③Ctrl+Space ④Shift+Space 。

32. (2) Windows 的「裝置管理員」中，若有未安裝驅動程式的裝置，則會在該裝置前面顯示什麼符號？ ①? ②! ③X ④$ 。

33. (4) Windows 設定「超過 20 分鐘未使用電腦」時，要自動關閉監視器，可以在「控制台」下哪一個功能選項設定？ ①系統 ②程式和功能 ③使用者帳戶 ④電源選項 。

34. (2) Windows 要「移除一個硬體的設定值」，則應在「控制台」下哪一個選項執行？ ①程式和功能 ②裝置管理員 ③使用者帳戶 ④行動作業中心 。

35. (1) Windows 要「要觀看 CPU 的使用率」，則應在哪一個選項執行？ ①工作管理員 ②裝置管理員 ③認證管理員 ④行動作業中心 。

36. (4) Windows「工作管理員」無法執行哪一個工作？ ①觀看 CPU 的使用率 ②觀看執行中的應用程式列表及狀態 ③觀看使用者的處理程序列表及記憶體使用情形 ④觀看共用資料夾遠端使用者使用的情形 。

37. (4) Windows「工作管理員」中「資源監視器」無法執行哪一個工作？ ①觀看 CPU 的使用率 ②觀看記憶體的使用情形 ③觀看程式對磁碟的讀寫速度 ④觀看使用者的登入登出情形 。

38. (1) 何者不是 Windows「磁碟重組程式」的目的？ ①重組目錄 ②重組檔案 ③重組可用空間 ④同時重組檔案及可用空間 。

39. (2) Windows 系統中，「網路」若要顯示本機的電腦名稱為「HAPPY」，則應該在哪一功能選項去設定？ ①電腦說明 ②電腦名稱 ③組態 ④工作群組 。

40. (1) Windows 中，若先選取 C 磁碟中的一個檔案或資料夾，成功地拖曳至 D 磁碟中，則其執行的動作為何？ ①複製 ②搬移 ③刪除 ④剪下 。

41. (2) Windows 中，若先選取 D 磁碟中的一個檔案或資料夾，成功地拖曳至 D 磁碟的另一個資料夾中，則其執行的動作為何？ ①複製 ②搬移 ③刪除 ④剪下 。

42. (3) Windows 10 的「電腦」中，若先選取某一個檔案後，再選取「傳送到」的「抽取式磁碟(F:)」選項，則其執行的動作為何？ ①在 F:磁碟機中建立一個指到該檔案的捷徑 ②將該檔案由 F:磁碟複製到硬碟內 ③將該檔案複製到 F:磁碟 ④將該檔案搬移到 F:磁碟 。

43. (3) Windows10 的「電腦」中，使用者對於某一個 abc 資料夾及該同一層所有資料具有存取的權限，若選取 abc 資料夾後，再選取「傳送到」的「壓縮的(zipped)資料夾」選項，則其執行的動作為何？ ①在桌面上建立 abc.zip 壓縮檔 ②在桌面上建立 abc 資料夾的捷徑 ③在與 abc 資料夾同一層目錄下建立 abc.zip 壓縮檔 ④在 Downloads 目錄下建立 abc.zip 壓縮檔 。

44. (2) Windows 10 的「電腦」中，使用者對於某一個 abc 資料夾及該同一層所有資料具有存取的權限，若選取 abc 資料夾後，再選取「傳送到」的「桌面(建立捷徑)」選項，則其執行的動作為何？ ①在桌面上建立 abc.zip 壓縮檔 ②在桌面上建立指向 abc 資料夾的捷徑 ③在與 abc 資料夾同一層目錄下建立指向 abc 資料夾的捷徑 ④在桌面上建立 abc 資料夾 。

45. (1) Windows 中，若在執行刪除檔案時，想讓檔案不經「資源回收筒」而直接被刪除，則應按哪一個組合鍵？ ①Shift+Del ②Ctrl＋Alt+Del ③Alt+Del ④Ctrl+Del 。

46. (4) Windows 10 中，若要顯示檔案名稱的副檔名，則應在哪一個功能表的選項下設定之？ ①開啟控制台/組合管理/檢視 ②開啟控制台/系統內容/檢視 ③開啟控制台/系統及安全/檢視 ④開啟控制台/檔案總管選項/檢視 。

47. (1) Windows 系統中，若選取 C：磁碟中的檔案，按住 Ctrl+Shift 鍵後並拖曳至桌面上，則會進行哪一個動作？ ①在桌面上建立一個該檔案的捷徑 ②在桌面上顯示該檔案的內容 ③將該檔案刪除 ④此動作不被允許 。

48. (3) Windows 登入時，若鍵入的密碼其「大小寫不正確」會導致什麼結果？ ①仍可以進入 Windows ②進入 Windows 的安全模式 ③要求重新輸入密碼 ④Windows 將先關閉，並重新開機 。

49. (4) Windows 要檢視檔案的「大小、類型、修改日期…」，應使用哪一個選項的模式？ ①清單 ②小圖示 ③大圖示 ④詳細資料 。

50. (2) 電腦系統經常執行「複製及刪除檔案」的動作，則應定期執行何種程式，以讓硬碟空間剩餘區塊可呈現更連續？ ①磁碟掃瞄程式 ②磁碟重組程式 ③磁碟壓縮程式 ④病毒掃描程式 。

51. (4) Windows 系統中，要將某一資料夾與在網路上的使用者分享使用，可先在該資料夾的圖示下按滑鼠右鍵一下，再選擇「快顯功能表」中的何項功能即可完成？ ①開啟 ②建立捷徑 ③搜尋 ④內容 。

52. (4) Windows 系統中，要移除 Microsoft Office 應用軟體程式，可利用「控制台」中的何項功能即可完成？ ①外觀和主題 ②系統/裝置管理員 ③預設程式/解除安裝或變更程式 ④程式和功能/解除安裝或變更程式 。

53. (1) Windows 將「滑鼠」設定成「慣用左手」後，則按幾下滑鼠左鍵將會顯示快顯功能表？ ①一下 ②兩下 ③三下 ④四下 。

54. (1) Windows 的「桌面」要刪除某一捷徑，可先移到「捷徑圖示」處按滑鼠何處幾下，再按 Delete 鍵，出現「確認刪除捷徑」對話方塊時，選擇「刪除捷徑」即可？ ①左鍵一下 ②左鍵兩下 ③右鍵一下 ④右鍵兩下 。

55. (4) Windows 7「控制台」中的何項功能，可用以「新增/移除」某一種中文輸入法？ ①系統 ②裝置和印表機 ③鍵盤 ④地區及語言選項 。

56. (2) Windows 10「設定」中的何項功能，可用以執行「新增印表機」的動作？ ①系統 ②裝置 ③網路和網際網路 ④個人化 。

57. (4) Windows 若要以滑鼠選取多個連續的檔案，可先以滑鼠點選第一個檔案，然後按住何項功能鍵後，再以滑鼠選取最後一個檔案即可？ ①Ctrl ②Enter ③Ctrl+Shift ④Shift 。

58. (1) Windows 若要以滑鼠選取多個不連續的檔案，可先以滑鼠點選第一個檔案，然後按住何項功能鍵後，再以滑鼠逐一選取其他檔案即可？ ①Ctrl ②Enter ③Ctrl+Shift ④Shift 。

59. (3) 影音分享平台 YouTube 屬於何種類型的雲端服務？ ①IaaS（Infrastructure as a Service） ②PaaS（Platform as a Service） ③SaaS（Software as a Service） ④CaaS（Content as a Service） 。

60. (3) 使用 Gmail 或 Hotmail 收發電子郵件，屬於哪一項類型雲端服務？ ①IaaS（Infrastructure as a Service） ②PaaS（Platform as a Service） ③SaaS（Software as a Service） ④CaaS（Content as a Service） 。

61. (1) 雲端運算的資料不會儲存在何種設備中？ ①本機設備 ②網路硬碟 ③雲端伺服器 ④區域網路儲存設備 。

62. (3) 雲端運算用「雲(Cloud)」表示的目的，何者最妥適？ ①表示此技術無需使用硬體設備 ②表示此技術需建置在空中 ③表示使用此技術，無需了解底層架構方式，只要會使用即可 ④表示此技術絕對安全 。

63. (4) 有關 Linux Shell Script 的敘述，何者最適當？ ①簡報軟體 ②文書編輯軟體 ③繪圖指令碼 ④直譯式程式化指令碼 。

64. (1) 欲查詢 Linux 本地電腦的 IP 組態，可執行那一個指令？ ①ifconfig ②ipconfig ③route ④ping 。

65. (1) 欲檢查 Linux 網路連線狀態與品質，可執行那一個指令？ ①ping ②apt ③read ④clear 。

66. (3) LAMP 是由多套自由軟體一起整合運作，用來執行動態網站或者網站伺服器的解決方案，其自由軟體名稱首字母的縮寫不包含何者？ ①Linux ②PHP ③AJAX ④MySQL 。

67. (1) 何者較適合使用於開發跨平台網頁設計？ ①HTML 5 + CSS + JavaScript ②VBScript + Oracle ③Assembly + MySQL ④Fortran + SQL Server 。

68. (1) 何者是開放資料（Open Data）常用的資料交換格式？ ① JSON ② RAR ③ RTF ④ AAC 。

69. (3) JSON 是行動裝置中常被使用的資料格式，何者敘述不正確？ ①JSON 陣列以〝[〞開頭，〝]〞結尾 ②JSON 的每一個欄位是以 key-value 的方式決定 ③電話欄位資料（如：0422595700）宜用整數型別 ④JSON 格式可使用巢狀結構，即 JSON 物件內可以再有 JSON 物件 。

70. (1) 跨平台網頁在連結雲端服務時，何者最不適宜作為資料交換的格式？ ①HTML ②XML ③JSON ④CSV 。

71. (1) 透過 AJAX 方式交換 JSON 資料，使用者在網頁中點選線上產品縮圖時，用以連結產品資料，系統執行下列動作順序為何？ ①abc ②acd ③bca ④cab 。

a. JavaScript 透過 AJAX 方式將產品 ID 傳送給伺服器端。 b. 伺服器端收到 ID，將產品資料（如：價格、說明）編碼（Encode）成 JSON 資料，並且回傳給瀏覽器。 c. JavaScript 收到 JSON 資料，將其解碼（Decode）並顯示在網頁上。

17300 網頁設計 丙級 工作項目 04：資訊及安全

1. (1) 關於資料安全之敘述何者不重要？ ①變更光碟機速度 ②檔案的機密等級分類 ③消防設備 ④門禁管制 。

2. (2) 關於資訊安全的威脅，何種類型最難預防？ ①人為過失 ②蓄意破壞 ③停電 ④電腦病毒 。

3. (4) 何者對於預防電腦犯罪最有效？ ①裝設空調設備 ②裝設不斷電設置 ③定期保養電腦 ④建置資訊安全管制系統 。

4. (3) 何者不是資訊安全的防護措施？ ①備份軟體 ②採用合法軟體 ③小問題組合成大問題 ④可確認檔案的傳輸 。

5. (2) 關於「防治天然災害威脅資訊安全措施」之敘述何者最不適宜？ ①設置防災監視中心 ②經常清潔，不用除濕 ③設置不斷電設備 ④設置空調設備 。

6. (1) 何者無法有效避免電腦災害的資料安全防護？ ①不定期格式化硬碟 ②資料經常備份 ③常駐防毒程式 ④備份資料存放於不同地點 。

7. (3) 何種措施不利於資訊系統的安全？ ①設置密碼 ②資料備份 ③每個使用者的使用權限相同 ④定期保存日誌檔 。

8. (4) 為避免電腦中資料遺失，何種方法最適當？ ①電腦專人操作 ②安裝防毒軟體 ③設定密碼 ④定期備份 。

9. (1) 資訊系統之安全與管理，除了可藉由密碼控制使用者之權限外，最積極之例行工作為何？ ①定期備份 ②經常變更密碼 ③硬體設鎖 ④監控系統使用人員 。

10. (2) 何者是網路安全之使用原則？ ①寫下你的密碼 ②密碼中最好包含字母及非字母字元 ③用你名字或帳號當作密碼 ④用你個人的資料當作密碼 。

11. (1) 何者是錯誤的系統安全措施？ ①系統操作者統一保管密碼 ②資料加密 ③密碼變更 ④公佈之電子文件設定成唯讀檔 。

12. (4) 關於密碼之敘述何者較不妥？ ①利用亂數產生 ②密碼越長越安全 ③常更換密碼 ④用電話當密碼 。

13. (4) 何者對於預防電腦犯罪無效？ ①設定使用權限 ②設定密碼 ③設置防火牆 ④裝設空調設備 。

14. (4) 關於資料備份，尋找第二個儲存空間的安全作法之敘述何者不適宜？ ①存放在另一棟建築物內 ②與專業儲存公司合作 ③儲存在防火除溼之保險櫃 ④儲存在同一部電腦的不同硬碟中 。

15. (3) 關於「電腦安全防護措施」的敘述中，何者是同時針對「實體」及「資料」來做的防護措施？ ①人員定期輪調 ②保留日誌檔 ③不斷電系統 ④管制上機次數與時間 。

16. (1) 關於防範電腦犯罪的敘述何者錯誤？ ①未設定使用權限 ②加強機房門禁管制 ③資料檔案加密 ④明確劃分使用者權限 。

17. (3) 我國身分證字號的第一個數值碼是用來進行何種檢驗？ ①正確性 ②一致性 ③性別 ④地區別 。

18. (4) 我國身分證字號的最前面的英文碼是用來進行何種檢驗？ ①正確性 ②一致性 ③性別 ④地區別 。

19. (1) 我國身分證字號的最後一碼是用來檢查號碼的何種檢驗？ ①正確性 ②一致性 ③性別 ④地區別 。

20. (3) 程式設計師在某一系統中插入一段程式，只要他的姓名從公司的人事檔案中被刪除時，則該程式會將公司整個檔案破壞掉，這是屬於何種電腦犯罪

行為？ ①資料竄改(Data diddling) ②制壓(Super zapping) ③邏輯炸彈(Logic bombs) ④特洛依木馬(Trojan horse) 。

21. (4) 何者是兩大國際信用卡發卡機構 Visa 及 Master Card 聯合制定的網路信用卡安全交易標準？ ①私人通訊技術(PCT)協定 ②安全超文字傳輸協定(S-HTTP) ③BBS 傳輸協定 ④安全電子交易(SET)協定 。

22. (1) 網際網路上用來防止駭客入侵的裝置為何？ ①防火牆 ②防毒軟體 ③閘道器 ④路由器 。

23. (4) 關於網路防火牆之敘述何者錯誤？ ①外部防火牆無法防止內部網路使用者對內部的侵害 ②防火牆能管制封包的流向 ③防火牆可以管制外部網路進入內部系統 ④防火牆可以防止任何病毒的入侵 。

24. (4) 何者不是選購網路防火牆的重要考慮因素？ ①安全 ②效能 ③價格 ④體積 。

25. (4) 何者不是病毒侵入家庭中的個人電腦後，所造成的損害？ ①電腦故障 ②無法開機 ③無法上網 ④停電 。

26. (4) 何者可能會造成電腦程式執行的速度愈來愈慢？ ①主記憶體容量太大 ②中央處理器等級太高 ③螢幕太小 ④感染病毒 。

27. (2) 關於電腦防毒措施之敘述何者錯誤？ ①系統安裝防毒軟體 ②可隨意拷貝他人軟體 ③不下載來路不明的軟體 ④定期更新病毒碼 。

28. (4) 何者無法辨識病毒感染？ ①檔案儲存容量改變 ②檔案儲存日期改變 ③螢幕出現亂碼 ④電源電壓變小 。

29. (4) 一部電腦最多可能會感染幾種病毒？ ①一種病毒 ②二種病毒 ③三種病毒 ④多種病毒 。

30. (2) 何者與避免病毒災害無關？ ①使用原版軟體 ②公司集中電腦操作 ③定期備份 ④勤於更新病毒碼 。

31. (2) 何種途徑可能會感染病毒？ ①螢幕解析度設定 ②傳送電子郵件 ③圖形輸出 ④資料列印 。

32. (4) 關於電腦感染病毒的過程之敘述何者錯誤？ ①侵入 ②潛伏 ③發作 ④自我消失 。

33. (3) 何種裝置會傳染電腦病毒？ ①印表機 ②鍵盤 ③隨身碟 ④滑鼠 。

34. (4) 何種裝置不會感染電腦病毒？ ①個人電腦 ②個人數位助理 ③平板電腦 ④滑鼠 。

35. (2) 關於電腦病毒之敘述何者錯誤？ ①能使檔案不能執行 ②能使操作者中毒 ③能自我複製 ④能破壞硬碟資料 。

36. (1) 若程式具有自行複製的能力，且會破壞資料檔案，則此程式稱之為何？ ①電腦病毒 ②電腦遊戲 ③電腦試算表 ④電腦文書處理 。

37. (1) 個人電腦如果已感染病毒時，何者較為適宜？ ①進行解毒 ②按 Ctrl+Alt+Del 鍵重新開機 ③更換光碟機 ④更換主記憶體 。

38. (4) 病毒入侵電腦發作後，會隱藏在電腦的那個元件中？ ①ROM ②PROM ③EPROM ④RAM 。

39. (4) 程式若已中毒，則在執行時，病毒會被載入記憶體中發作，此病毒稱之為何？ ①混合型病毒 ②開機型病毒 ③網路型病毒 ④檔案型病毒 。

40. (3) 電子郵件在傳輸時，加入哪個動作有助於防止被竊取資料？ ①壓縮 ②回傳給本人 ③加密 ④副本 。

41. (4) 電腦病毒不會造成何種現象？ ①破壞硬體 ②破壞軟體 ③潛伏記憶體中 ④隨身碟燒毀 。

42. (3) 電腦病毒的侵入是屬於何種災害？ ①機件故障 ②天然災害 ③惡意破壞 ④交通事故 。

43. (2) 「電腦病毒」其實是為何？ ①破壞硬體的細菌 ②破壞電腦運作的程式 ③感染黴菌的資料 ④毒藥 。

44. (2) 系統資料安全之威脅，輕則致使作業中斷、短路，重則造成資料損毀，設備傾覆，因此加強事前之預防措施乃是避免遭受損壞的重要手段之一，因此面對日益嚴重的「電腦犯罪」，何項預防措施錯誤？ ①內部管制、稽核 ②絕對不使用網路 ③技術性管制 ④警衛、門禁 。

45. (4) 一般資訊中心為確保電腦作業而採取各種防護的措施，何者不在防護的項目之內？ ①實體設備 ②資料 ③軟體系統 ④差假記錄 。

46. (1) 何者是數位簽名的功能？ ①確認發信人身分 ②回傳給本人 ③加密 ④密件副本 。

47. (3) 將原執行檔程式的程序中斷，佈下陷阱後，再回頭繼續原始程式的病毒為何種？ ①記憶體病毒 ②開機型病毒 ③檔案型病毒 ④CPU 病毒 。

48. (1) 何者不是電腦病毒的特性？ ①病毒一旦病發就一定無法解毒 ②病毒會寄生在正常程式中，伺機將自己複製並感染給其它正常程式 ③有些病毒發作時會降低 CPU 的執行速度 ④當病毒感染正常程式中，並不一定會立即發作，有時須條件成立時，才會發病 。

49. (1) 關於「防治電腦病毒」的敘述何者正確？ ①一般電腦病毒可以分為開機型、檔案型及混合型三種 ②電腦病毒只存在記憶體、開機磁區及執行檔中 ③受病毒感染的檔案，不執行也會發作 ④遇到開機型病毒，只要無毒的開機隨身碟重新開機後即可清除 。

50. (1) 何者無法有效避免電腦災害發生後的資料安全防護？ ①經常對磁碟作格式化動作(Format) ②經常備份磁碟資料 ③在執行程式過程中，重要資料分別存在硬碟及 USB 隨身碟上 ④備份資料存放於不同地點 。

51. (1) 關於「電腦病毒防治方式」之敘述何者錯誤？ ①只要將被感染之程式刪除就不會再被感染 ②用乾淨無毒的開機系統開機 ③不使用來路不明之軟體 ④電腦上加裝防毒軟體 。

52. (2) 硬式磁碟機為防資料流失或中毒，應常定期執行何種工作？ ①查檔 ②備份 ③規格化 ④用清潔片清洗 。

53. (3) 關於「電腦病毒」的敘述何者錯誤？ ①開機型病毒，開機後，即有病毒侵入記憶體 ②中毒的檔案，由於病毒程式的寄居，檔案通常會變大 ③主記

憶體無毒，此時 COPY 無毒的檔案到 USB 隨身碟，將使其中毒 ④檔案型病毒，將隨著檔案的執行，載入記憶體 。

54. (2) 電腦病毒的發作起因為何？ ①操作不當 ②程式產生 ③記憶體突變 ④細菌感染 。

55. (1) 何種程式軟體是以竊取資料為主，並不希望被駭者發現它的存在，才能繼續躲藏，並藉由網路將被竊資料傳送給駭客？ ①間諜程式 ②電腦病毒 ③P2P 軟體 ④備份程式 。

56. (3) 關於「電腦設備」之管理何者錯誤？ ①所有設備專人管理 ②定期保養設備 ③允許使用者因個人方便隨意搬移設備 ④使用電源穩壓器 。

57. (1) 何種系統可以確保穩定的電腦電源？ ①不斷電系統 ②網路系統 ③廣播系統 ④保全系統 。

58. (3) 不斷電系統(UPS)的主要功能為何？ ①防毒 ②傳送檔案 ③維護電源品質 ④通訊協定 。

59. (1) 學校的電腦中心若發生火災時，使用何種滅火器材最適宜？ ①二氧化碳滅火器 ②泡沫滅火器 ③水 ④乾粉滅火器 。

60. (1) 集線器(Hub)的網路運作是屬於 OSI 七層的那一層？ ①實體層 ②應用層 ③網路層 ④資料鏈結層 。

61. (4) 交換器(L2 Switch) 的網路運作是屬於 OSI 七層的那一層？ ①實體層 ②應用層 ③傳輸層 ④資料鏈結層 。

62. (1) SSH(Secure SHell protocol) 伺服器為較為安全的遠端連線伺服器，其預設通訊埠號為何？ ①22 ②53 ③80 ④110 。