

勞動力發展署北基宜花金馬分署泰山訓練場

網路架設實務應用班甄試筆試

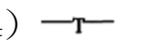
選擇題（每題 2.5 分，共 100 分）：

- 【 4 】 資訊安全定義之完整性（Integrity）係指文件經傳送或儲存過程中，必須證明其內容並未遭到竄改或偽造。下列何者「不是」完整性所涵蓋之範圍？
(1) 可歸責性（Accountability） (2) 鑑別性（Authenticity） (3) 不可否認性（Non-Repudiation） (4) 可靠性（Reliability）
- 【 2 】 有關使用直譯程式（Interpreter）將程式翻譯成機器語言之敘述，下列何者正確？
(1) 直譯程式（Interpreter）與編譯程式（Compiler）翻譯方式一樣 (2) 直譯程式每次轉譯一行指令後即執行 (3) 直譯程式先執行再翻譯成目的程式 (4) 直譯程式先翻譯成目的程式，再執行之
- 【 4 】 下列何者為真實的 MAC（Media Access Control）位址？
(1) 00:05:J6:0D:91:K1 (2) 10.0.0.1-255.255.255.0 (3) 00:05:J6:0D:91:B1 (4) 00:D0:A0:5C:C1:B5
- 【 3 】 有關 OTG（On-The-Go）之敘述，下列何者正確？
(1) 可以將兩個隨身碟連接複製資料 (2) 可以提昇隨身碟資料傳送之速度 (3) 可以將隨身碟連接到手機，讓手機存取隨身碟之資料 (4) 可以讓隨身碟直接透過 WiFi 傳送資料到雲端
- 【 1 】 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) 快取記憶體（Cache） (2) 快閃記憶體（Flash Memory） (3) 靜態隨機存取記憶體（SRAM） (4) 動態隨機存取記憶體（DRAM）
- 【 1 】 硬碟的轉速會影響下列何者磁碟機在讀取檔案時所需花的時間？
(1) 旋轉延遲（Rotational Latency） (2) 尋找時間（Seek Time） (3) 資料傳輸（Transfer Time） (4) 磁頭切換（Head Switching）
- 【 3 】 微處理器與外部連接之各種訊號匯流排，何者具有雙向流通性？
(1) 控制匯流排 (2) 狀態匯流排 (3) 資料匯流排 (4) 位址匯流排
- 【 2 】 有關記憶體的敘述，下列何者「不正確」？
(1) CPU 中的暫存器執行速度比主記憶體快 (2) 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) 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） (4)

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

9. 【 2 】 下列技術何者為一個處理器中含有兩個執行單元，可以同時執行兩個並行執行緒，以提升處理器的運算效能與多工作業的能力？
(1) 超執行緒 (Hyper Thread) (2) 雙核心 (Dual Core) (3) 超純量 (Super Scalar) (4) 單指令多資料 (Single Instruction Multiple Data)
10. 【 2 】 有關「CPU 及記憶體處理」之說明，下列何者「不正確」？
(1) 控制單元負責指揮協調各單元運作 (2) I/O 負責算術運算及邏輯運算 (3) ALU 負責算術運算及邏輯運算 (4) 記憶單元儲存程式指令及資料
11. 【 1 】 下列何者不屬類比信號調變？
(1) 波長調變 (WM) (2) 振幅調變 (AM) (3) 頻率調變 (FM) (4) 相位調變 (PM)
12. 【 3 】 OSI 7 層協定中，負責管理各使用者之間資料交換形式 (單工、半雙工、全雙工) 的是下列哪一層協定？
(1) 應用層 (Application) (2) 網路層 (Network) (3) 會談層 (Session) (4) 表示層 (Presentation)
13. 【 3 】 在 OSI 七層協定中的哪一層開始建立封包？
(1) 實體 (Physical) 層 (2) 網路 (Network) 層 (3) 應用 (Application) 層 (4) 會談 (Session) 層
14. 【 1 】 若要整合 4 組 CLASS C IP 位址成一網路，則超網路遮罩 (Supernet Mask) 為何？
(1) 255.255.252.0 (2) 255.255.248.0 (3) 255.255.240.0 (4) 255.255.224.0
15. 【 3 】 下列何者為 220.35.12.200/25 的網路位址？
(1) 220.35.12.0 (2) 220.35.12.40 (3) 220.35.12.128 (4) 220.35.12.255
16. 【 4 】 如果用 255.255.255.248 網路遮罩來區隔網域，每個子網域最多有幾個 IP 位址？
(1) 1 個 (2) 4 個 (3) 16 個 (4) 8 個
17. 【 2 】 下列何者為 220.35.12.40/25 的可用 IP 範圍？
(1) 220.35.12.0~220.35.12.127 (2) 220.35.12.1~220.35.12.126
(3) 220.35.12.127~220.35.12.255 (4) 220.35.12.128~220.35.12.254

18. 【 3 】 被動式光纖網路使用下列何者將機房信號分送到用戶端？
(1) 分波多工器 (2) 光纖衰減器 (3) 光纖分歧器 (4) 光纖連接器
19. 【 1 】 T568A 標準的第 3 對雙絞線是下列哪兩隻腳位的組合？
(1) 1、2 腳 (2) 3、6 腳 (3) 4、5 腳 (4) 7、8 腳
20. 【 2 】 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，大型建築物如於公共走道上方水平方向佈設水平屋內電纜時，應每隔多少距離設置固定線架？
(1) 15-25cm (2) 30-50cm (3) 55-75cm (4) 75-95cm
21. 【 3 】 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，宅內配管設計時，電信配管與高壓電力線至少應相隔幾距離？
(1) 30cm (2) 40cm (3) 50cm (4) 60cm
22. 【 3 】 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，宅內光纜施作，其建築物內主幹配線之光纜，最小彎曲半徑不可小於製造商規定值，如果製造商沒有規定，則施工佈放時，其彎曲半徑至少不可小於光纜外徑的幾倍？
(1) 8 倍 (2) 10 倍 (3) 15 倍 (4) 20 倍
23. 【 1 】 下列何者可使用超五類無遮蔽雙絞線 (Cat. 5e UTP) 線材？
(1) 100BaseT (2) 10Base2 (3) 100BaseF (4) 10Base5
24. 【 2 】 因路由器之最大傳輸單位(Maximum transfer unit, MTU)限制，經過路由器之 IPv4 封包需分割成較小封包傳輸。分割後之封包中，下列哪個欄位值會與原封包中之值相同？
(1) M 旗標(M Flag) (2) 協定(Protocol) (3) 標頭檢查碼(Header checksum) (4) 分段偏置(Fragment offset)
25. 【 2 】 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，總配線箱至少應採用多少厚度以上，且經防銹面漆處理之鐵板或不銹鋼板製造，並應附裝活葉式箱門及啟閉門栓把手？
(1) 1.0mm (2) 1.6mm (3) 2.0mm (4) 2.5mm
26. 【 2 】 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，引進電纜總對數或 200 對 以下，其室內最窄平面長度至少幾公尺？
(1) 1.0m (2) 1.5m (3) 2.0m (4) 2.5m
27. 【 3 】 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，在垂直幹管中要佈放 50 對~ 100 對之電纜線，至少須多大管徑的配管
(1) 16mm (1/2") (2) 28mm (1") (3) 41mm (1 1/2") (4) 52mm (2")
28. 【 4 】 下列何者不是佈放光纖纜線必須準備的材料？
(1) 聚乙烯捲繞管 (2) 鍍鋅角鐵 (3) 熱縮套管 (4) 電源線

29. 【 1 】 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，設置於建築物內作為電信引進管線、垂直管線及水平管線間介面之配線箱，稱為？
(1) 總配線箱 (2) 集中總箱 (3) 支配線箱 (4) 宅內配線箱
30. 【 4 】 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，下列哪個圖示代表電線管線暗式？
(1)  (2)  (3)  (4) 
31. 【 2 】 倍速是用來衡量光碟機的讀寫速度，DVD 光碟機是以多少來表示單倍速？
(1)1024KB/S (2)1350KB/S (3)1500KB/S (4)1200KB/S
32. 【 3 】 下列何種網路設備具備協定轉換功能？ (1)數據機 (2)中繼器 (3)閘道器 (4)集線器
33. 【 4 】 在磁碟結構，讀寫移動一次位置所能處理到的所有磁軌通稱為？ (1)磁區 (2)磁軌 (3)磁片 (4)磁柱
34. 【 3 】 下列何者是開放文檔格式(OpenDocument Format)所規範的文件檔案副檔名？ (1).doc (2).docx (3).odt (4).odp
35. 【 2 】 在 Windows 7 中，點擊 Chrome 視窗的「最小化」按鈕，該視窗在螢幕上會有何改變？ (1)縮小到桌面 (2)縮小到工作列 (3)縮小並隨即關閉 (4)縮小到功能表
36. 【 1 】 在 Windows 7 系統下，若要以滑鼠選取不連續的檔案，必須以滑鼠先點取要選的第一個檔案，要按住什麼鍵，再用滑鼠點選第二個所要選取的檔案？ (1)Ctrl (2)Shift (3)Alt (4)Tab
37. 【 4 】 下列何者不是磁碟檔案配置格式？ (1)FAT16 (2)FAT32 (3)NTFS (4)FETS
38. 【 3 】 下列敘述何者為真？ (1)Linux 作業系統並不支援 TCP/IP 通訊協定，因此無法用來架設網站 (2)在 Windows 7 視窗作業軟體中，滑鼠左右鍵的用法已經固定，不可以被修改 (3)在 Windows 7 視窗作業軟體中，能夠分別同時播放.MID 與.WAV 檔的音效 (4)所謂「多媒體電腦」是指電腦同時應用到許多新聞媒體的採訪報導
39. 【 3 】 下列何種檔案系統的單一檔案之大小上限為 4GB ？ (1)ext 2 (2)ext 3 (3)FAT 32 (4)NTFS
40. 【 4 】 下列哪個作業系統開始支援動態磚操作？ (1)Windows XP (2)Mac OSX 10.9 (3)Windows 7 (4)Windows 8