

# 勞動力發展署北基宜花金馬分署泰山訓練場

## 網路架設(假日班)甄試筆試

單選題 ( 每題 2.5 分 , 共 100 分 ) :

- 【 3 】 接收郵件的 POP3 協定 , 所使用的預設埠號 ( Port Number ) 是多少 ?  
(1) 21 (2) 23 (3) 110 (4) 80
- 【 3 】 物聯網 ( IoT ) 中的數位資料應如何表示 ?  
(1) 使用英數字元 (2) 數字 0 到 9 (3) 1 和 0 (4) 色彩條
- 【 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
- 【 3 】 下列何種網路協定可以自動取得使用者電腦的 IP 位址 ?  
(1) RIP (2) TCP (3) DHCP (4) IPX/SPX
- 【 4 】 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主幹線電纜對數在 101 對 ~ 200 對 , 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" )
- 【 2 】 直徑 1300nm 的光纖纜線與 850nm 的光纖纜線相比 , 兩光纖纜線長度相同時的衰減值何者較大 ?  
(1) 1300nm (2) 850nm (3) 相同 (4) 均無衰減
- 【 2 】 FTP 使用何種協定建立資料連接 ( Data Connection ) 及控制連接 ( Control Connection ) ?  
(1) 資料連接使用 UDP , 控制連接使用 TCP (2) 資料連接及控制連接都使用 TCP (3) 資料連接及控制連接都使用 UDP (4) 資料連接使用 TCP , 控制連接使用 UDP

8. 【 1 】 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，佈放水平配管時，應準備多大管徑以上的配管？
- (1) 20mm ( 3/4" ) (2) 28mm ( 1" ) (3) 41mm ( 1 1/2" ) (4) 52mm ( 2" )
9. 【 1 】 相同直徑的室內光纖與室外光纖相比，兩光纖長度相同時的衰減值何者較大？
- (1) 室外光纖 (2) 室內光纖 (3) 相同 (4) 均無衰減
10. 【 3 】 下列何種連接器施作錯誤後可重複使用？
- (1) RJ-45 (2) RJ-11 (3) DVO (4) SC
11. 【 3 】 下列哪個碼字 ( Code word ) 可通過奇同位元 ( Odd parity ) 檢查？
- (1) 10110100 (2) 11010010 (3) 10111001 (4) 10000001
12. 【 3 】 某校欲將校內電腦以 30 部為單位，分割成不同子網域，其最小之網路遮罩為何？
- (1) 255.255.255.128 (2) 255.255.255.192 (3) 255.255.255.224 (4) 255.255.255.248
13. 【 4 】 Hinet 及 TANet 是提供上網服務的單位，稱之為？
- (1) NIC (2) WWW (3) NI (4) ISP
14. 【 3 】 NAT ( Network Address Translation ) 的用途為下列何者？ (1) 電腦主機與 IP 位址的轉換 (2) IP 位址轉換為實體位址 (3) 組織內部私有 IP 位址與網際網路合法 IP 位址的轉換 (4) 封包轉送路徑選擇
15. 【 1 】 純粹以高電位代表「1」，以低電位代表「0」，是屬於下列何種編碼方式？
- (1) 不回歸零 ( Nonreturn-To-Zero, NRZ ) (2) 回歸零 ( Return-To-Zero, RZ ) (3) 不回歸零反轉 ( Nonreturn-To-Zero-Inverted, NRZI ) (4) 曼徹斯特 ( Manchester )

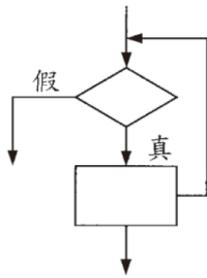
16. 【 4 】 下列何者非屬光纖連接器？  
(1) SC (2) ST (3) FC/PC (4) RJ45
17. 【 4 】 雙絞線的絞結主要是為了  
(1) 增加傳輸速率 (2) 增加頻寬 (3) 使電線更具有張力 (4) 減少串音的影響
18. 【 3 】 下列何者為數位資料轉換成類比信號的技術？  
(1) 曼徹斯特 ( Manchester ) (2) 脈波振幅調變 ( PAM ) (3) 調相 ( PM ) (4) 相移鍵控調變 ( PSK )
19. 【 2 】 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，電信配管中水平配管之設計，採用之配管的最小標稱管徑為多少？  
(1) 15mm (2) 20mm (3) 25mm (4) 30mm
20. 【 4 】 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，採對絞型數據電纜作為主幹配線，佈放時應預留兩端多少餘長，作為未來接續使用？  
(1) 10cm (2) 20cm (3) 25cm (4) 30cm
21. 【 4 】 OSI 7 層協定中，負責確保資料傳輸正確、無遺失、無重複的是下列哪一層協定？  
(1) 實體 ( Physical ) 層 (2) 資料鏈路 ( Data Link ) 層 (3) 網路 ( Network ) 層 (4) 傳輸 ( Transport ) 層
22. 【 3 】 FTP 服務中，其下的傳輸層是使用哪一種協定？  
(1) IP (2) UDP (3) TCP (4) NETBIOS
23. 【 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

24. 【 2 】 下列何者為高密度的光纖連接器？  
(1) RJ-45 (2) MT-RJ (3) ST (4) SC
25. 【 1 】 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，下列哪個英文縮寫代表總配線架？  
(1) MDF (2) IDF (3) OLDF (4) RDF
26. 【 4 】 下列何者不是 TCP/IP 協定中所訂定的 7 層架構之一？  
(1) 應用 ( Application ) 層 (2) 傳輸 ( Transport ) 層 (3) 網路 ( Network ) 層 (4) 虛擬 ( Virtual ) 層
27. 【 1 】 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，從宅內配線箱至宅內各廳室出線匣之配線方式，應以何種網路型態架設？  
(1) 星狀 (2) 環狀 (3) 匯流排 (4) 不限型態均可
28. 【 1 】 電話通信所使用的標準語音線路 ( 類比線路 ) ，也稱之為下列何種線路？  
(1) 撥接 (2) 直接數位 (3) 任意 (4) ISDN
29. 【 1 】 在設定網路連線時，POP3 伺服器所指為何？  
(1) 收信伺服器 (2) 寄信伺服器 (3) 檔案伺服器 (4) 網站伺服器
30. 【 3 】 開放式系統互連的參考模型中，採用何種佈線係由以下哪一層通訊協定決定？  
(1) 傳輸 ( Transport ) 層 (2) 資料鏈路 ( Data Link ) 層 (3) 實體 ( Physical ) 層 (4) 網路 ( Network ) 層
31. 【 2 】 下列何種資料備份方式只有儲存當天修改的檔案？  
(1) 完全備份 (2) 遞增備份 (3) 差異備份 (4) 隨機備份
32. 【 4 】 下列何種電腦通訊傳輸媒體之傳輸速度最快？  
(1) 同軸電纜 (2) 雙絞線 (3) 電話線 (4) 光纖

33. 【 2 】 下列設備，何者可以讓我們在只有一個 IP 的狀況下，提供多部電腦上網？

- (1) 集線器 ( Hub ) (2) IP 分享器 (3) 橋接器 ( Bridge ) (4) 數據機 ( Modem )

34. 【 2 】 右列流程圖所對應的 C/C++ 指令為何？



- (1) do...while (2) while (3) switch...case (4) if...then...else

35. 【 4 】 下列何種方法「不屬於」資訊系統安全的管理？

- (1) 設定每個檔案的存取權限 (2) 每個使用者執行系統時，皆會在系統中留下變動日誌 ( Log ) (3) 不同使用者給予不同權限 (4) 限制每人使用時間

36. 【 4 】 有關電腦病毒之敘述，下列何者正確？

- (1) 電腦病毒是一種黴菌，會損害電腦組件 (2) 電腦病毒入侵電腦之後，在關機之後，病毒仍會留在 CPU 及記憶體中 (3) 使用偵毒軟體是避免感染電腦病毒的唯一途徑 (4) 電腦病毒是一種程式，可經由隨身碟、電子郵件、網路散播

37. 【 4 】 在處理器中位址匯流排有 32 條，可以定出多少記憶體位址？

- (1) 512MB (2) 1GB (3) 2GB (4) 4GB

38. 【 1 】 有關電腦儲存資料所需記憶體的大小排序，下列何者正確？

- (1) 1TB > 1GB > 1MB > 1KB (2) 1KB > 1GB > 1MB > 1TB (3) 1GB > 1MB > 1TB > 1KB (4) 1TB > 1KB > 1MB > 1GB

39. 【 2 】 在 IPv4 Class C 位址中，每個網路可連接的主機數目為下列何者？

- (1) 126 部 (2) 254 部 (3) 65,534 部 (4) 16,777,214 部

40.【 2 】「訂定災害防治標準作業程序及重要資料的備份」是屬何種時期所做的工作？

- (1) 過渡時期 (2) 災變前 (3) 災害發生時 (4) 災變復原時期

勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署

112年度自辦在職進修訓練

網路架設(假日班)(泰山)  
第01期甄試題目

准考證號碼：473501□□□

座位號碼：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_

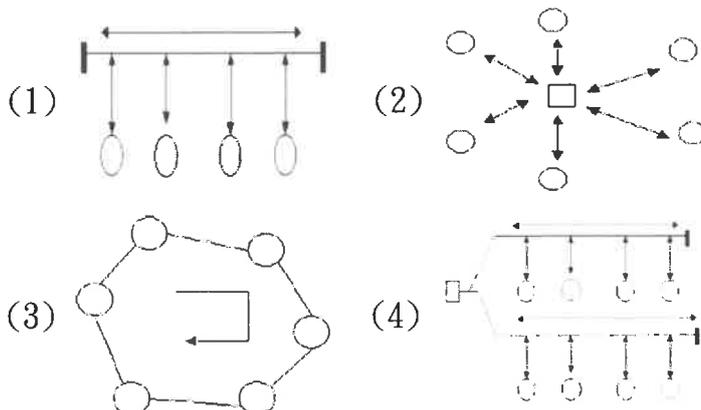
本試卷共40題單選選擇題. 每題2.5分  
請以2B鉛筆在答案卡上作答. 答錯不倒扣  
未在答案卡上作答者不予計分  
測試時間30分鐘

測驗完畢請繳回試卷及答案卡

112年04月08日

1. 【 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)
2. 【 4 】 下列何者屬於揮發性記憶體？
  - (1) Hard Disk
  - (2) Flash Memory
  - (3) ROM
  - (4) RAM
3. 【 1 】 一個 Class C 類型網路可用的主機位址有多少個？
  - (1) 254
  - (2) 256
  - (3) 128
  - (4) 524
4. 【 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
5. 【 4 】 下列何者為「B2C」電子商務之交易模式？
  - (1) 公司對公司
  - (2) 客戶對公司
  - (3) 客戶對客戶
  - (4) 公司對客戶
6. 【 3 】 IPv6 網際網路上的 IP address，每個 IP address 總共有幾個位元組？
  - (1) 4 Bytes
  - (2) 8 Bytes
  - (3) 16 Bytes
  - (4) 20 Bytes
7. 【 3 】 NAT (Network Address Translation) 的用途為下列何者？
  - (1) 電腦主機與 IP 位址的轉換
  - (2) IP 位址轉換為實體位址
  - (3) 組織內部私有 IP 位址與網際網路合法 IP 位址的轉換
  - (4) 封包轉送路徑選擇
8. 【 4 】 電腦中負責資源管理的軟體是下列何種？
  - (1) 編譯程式 (Compiler)
  - (2) 公用程式 (Utility)
  - (3) 應用程式 (Application)
  - (4) 作業系統 (Operating System)
9. 【 3 】 Windows 登入時，若鍵入的密碼其「大小寫不正確」會導致下列何種結果？
  - (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
  - (4) Windows 將先關閉，並重新開機
10. 【 4 】 有關電腦病毒之敘述，下列何者正確？
  - (1) 電腦病毒是一種黴菌，會損害電腦組件
  - (2) 電腦病毒入侵電腦之後，在關機之後，病毒仍會留在 CPU 及記憶體中
  - (3) 使用偵毒軟體是避免感染電腦病毒的唯一途徑
  - (4) 電腦病毒是一種程式，可經由隨身碟、電子郵件、網路散播

11. 【 3 】 網路上需要傳輸資料之裝置，主動向主控裝置提出要求的方法為？  
 (1) 輪詢 (Polling) (2) 符記 (Token) 傳遞 (3) 中斷 (Interrupt) (4) CSMA/CD
12. 【 2 】 下列何者為高密度的光纖連接器？  
 (1) RJ-45 (2) MT-RJ (3) ST (4) SC
13. 【 1 】 下列何者為 100BaseT 之邏輯網路拓撲？  
 (1) 匯流排 (Bus) (2) 星狀 (Star)  
 (3) 環狀 (Ring) (4) 網狀 (Mesh)
14. 【 4 】 在 OSI 七層協定中負責翻譯資料格式的是下列哪一層？  
 (1) 應用 (Application) 層 (2) 會談 (Session) 層  
 (3) 資料鏈路 (Data Link) 層 (4) 表示 (Presentation) 層
15. 【 3 】 下列哪個碼字 (Code word) 可通過奇同位元 (Odd parity) 檢查？  
 (1) 10110100 (2) 11010010 (3) 10111001 (4) 10000001
16. 【 2 】 英文稱為 "ring" 的網路結構型式是下列何者？  
 (1) 星狀 (2) 環狀 (3) 匯流排 (4) 樹狀
17. 【 4 】 下列何種介質的傳輸速率最快？  
 (1) 電話線 (2) 同軸電纜 (3) 雙絞線電纜 (4) 光纖纜線
18. 【 3 】 有關公有雲服務的敘述，下列何者不正確？  
 (1) 使用者可藉由任何可上網載具即可存取資源  
 (2) 使用者電腦可不必安裝文書處理等相關的應用軟體  
 (3) 企業仍需添購伺服器設備 (4) 企業可不必再對伺服器做備份工作
19. 【 1 】 在雲端運算服務中，服務商建構虛擬化的環境，提供使用者處理、儲存與網路環境的服務，此服務模式稱為  
 (1) IaaS (Infrastructure as a Service) (2) PaaS (Platform as a Service)  
 (3) SaaS (Software as a Service) (4) HaaS (Hardware as a Service)
20. 【 2 】 下列何者為星狀網路架構圖？



21. 【 3 】 下列何種網路協定可以自動取得使用者電腦的 IP 位址？  
(1) RIP (2) TCP (3) DHCP (4) IPX/SPX
22. 【 4 】 下列何者不是光纖纜線佈放時必須使用的器具？  
(1) 光纖切割器 (2) 光纖被覆剝除器 (3) 光纖牽引器 (4) 三用電表
23. 【 4 】 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，大對數對絞型數據主幹電纜的最小彎曲半徑至少須為該電纜直徑幾倍？  
(1) 4 倍 (2) 6 倍 (3) 8 倍 (4) 10 倍
24. 【 2 】 個人電腦與軟碟之間的資料傳輸屬何種通訊模式？  
(1) 單工 (2) 半雙工 (3) 全雙工 (4) 多工
25. 【 2 】 下列何者為小型辦公室或家庭辦公室的英文縮寫？  
(1) HOSO (2) SOHO (3) SHO (4) HSO
26. 【 4 】 英文稱為 "tree" 的網路結構型式是下列何者？  
(1) 星狀 (2) 環狀 (3) 匯流排 (4) 樹狀
27. 【 3 】 橋接器 (Bridge) 在 OSI 參考模型中哪些層運作？  
(1) 第 1、2、3 層 (2) 第 2、3 層 (3) 第 1、2 層 (4) 第 3、4 層
28. 【 4 】 Linux 系統中，下列哪個目錄放置開機過程中所需之設定，其中包含開機、修復、還原系統等所需指令？  
(1) /etc (2) /var (3) /tmp (4) /sbin
29. 【 2 】 OSI 7 層協定中，下列哪層負責讓資料可在同一個網路上或不同網路上的兩部機器之間傳輸？  
(1) 實體 (Physical) 層 (2) 網路 (Network) 層  
(3) 展示 (Presentation) 層 (4) 虛擬 (Virtual) 層
30. 【 2 】 在 IPv4 Class C 位址中，每個網路可連接的主機數目為下列何者？  
(1) 126 部 (2) 254 部 (3) 65,534 部 (4) 16,777,214 部
31. 【 4 】 依前一個位元的電位進行改變代表「1」，不改變者代表「0」，是屬於下列何種編碼方式？  
(1) 曼徹斯特 (Manchester) (2) 回歸零 (Return-To-Zero, RZ)  
(3) 不回歸零反轉 (Nonreturn-To-Zero-Inverted, NRZI)  
(4) 差動式曼徹斯特 (Differential Manchester)
32. 【 4 】 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，下列哪個圖示不屬於配線箱？  
(1)  (2)  (3)  (4) 
33. 【 1 】 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，由工作區內用戶設備到配線箱 (室) 內設備的距離不可超過多少距離？  
(1) 90m (2) 100m (3) 110m (4) 120m

34. 【 1 】 關於接地系統，下列敘述何者不正確？  
    (1) 裝潢時可因環境而省略接地  
    (2) 接地系統可以保護人員及設備的安全  
    (3) 可降低來自電信纜線的電磁干擾  
    (4) 接地不正確會產生干擾其他通信網路的感應電壓
35. 【 1 】 IPv4 在 1 個 Class B 網路中比 1 個 Class C 網路中可使用之主機位址數？  
    (1) 多 (2) 少 (3) 相同 (4) 不可比較
36. 【 2 】 當資料由高層向較低層傳送時，封包標頭 (Header) 將會被作以下何種更動？  
    (1) 移除 (2) 增加 (3) 不動 (4) 重排
37. 【 2 】 下列何者不是 TCP 協定的特性？  
    (1) 連線導向 (2) 傳送速度比 UTP 協定快  
    (3) 可靠性高 (4) 適合高準確性的資料傳送
38. 【 1 】 Linux 系統中，下列哪個指令可查詢及設定路由表 (Route table) ？  
    (1) route (2) netstat (3) ifconfig (4) ping
39. 【 3 】 下列何種連接器施作錯誤後可重複使用？  
    (1) RJ-45 (2) RJ-11 (3) DVO (4) SC
40. 【 1 】 所有的運算都集中在主機處理的運算為下列何者？  
    (1) 集中式 (2) 分散式 (3) 主從式 (4) 客戶伺服器式