

勞動力發展署北基宜花金馬分署

115年度自辦職前訓練

網路規劃架設(泰山)第1期
甄試題目(附答案)

准考證號碼：159298□□□

座位號碼：_____

姓名：_____

本試卷單複選題(共40題)

1~20題單選題，每題2分

21~40題複選題，每題3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40分鐘

測驗完畢請繳回試卷及答案卡

115年04月23日

勞動力發展署北基宜花金馬分署泰山訓練場

網路規劃架設第 01 期甄試筆試

一、單選題（每題 2 分，共 40 分）：

1. 【 2 】 關於 IEEE 802.11 無線傳輸協定，下列敘述何者不正確？
(1) 802.11 運作於 2.4GHz，最大傳輸速率為 2Mbps (2) 802.11a 運作於 2.4GHz，最大傳輸速率為 54Mbps (3) 802.11b 運作於 2.4GHz，最大傳輸速率為 11Mbps (4) 802.11g 運作於 2.4GHz，最大傳輸速率為 54Mbps
2. 【 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")
3. 【 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")
4. 【 2 】 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，電信室面積多大，應裝設總配線架作為引進管線及垂直管線間之介面？
(1) 10m² 以上 (2) 14m² 以上 (3) 16.5m² 以上 (4) 19.8m² 以上
5. 【 2 】 T568A 標準的第 2 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
6. 【 2 】 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，宅內電纜配線提供用戶寬頻數據使用時，應採用 Cat 6 對絞型數據以上等級之電纜，其最大配線長度為何？
(1) 80m (2) 90m (3) 100m (4) 110m
7. 【 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
8. 【 2 】 因路由器之最大傳輸單位（Maximum Transfer Unit, MTU）限制，IPv4 封包需分割成較小封包傳輸。分割後之各封包中，下列哪個欄位值一定會與原封包中之同一欄位值相同？
(1) 標頭檢查碼（Header Checksum） (2) 協定（Protocol） (3) 分段偏置（Fragment Offset） (4) TTL

9. 【3】線性遞增倍數遞減（Additive Increase Multiplicative Decrease, AIMD）控制定律使用於下列哪個協定之何種用途？
(1) UDP 協定之流量控制 (2) TCP 協定之錯誤檢查 (3) TCP 協定之擁塞控制 (4) UDP 協定之錯誤控制
10. 【3】經乙太網路（Ethernet）傳送 ICMP 之封包中，由外至內各協定標頭（Header）出現順序為何？
(1) IP 封包標頭-Ethernet 封包標頭-ICMP 封包標頭 (2) ICMP 封包標頭-IP 封包標頭-Ethernet 封包標頭 (3) Ethernet 封包標頭-IP 封包標頭-ICMP 封包標頭 (4) Ethernet 封包標頭-ICMP 封包標頭-IP 封包標頭
11. 【2】下列何者是分散控制（Distributed Control）的控制存取方式？
(1) 所有工作站在任何時間皆可傳送資料，工作站需自行控制傳送的時機
(2) 在同一時段內只允許 1 個工作站傳送資料 (3) 獲得中央控制器許可的工作站才能傳送資料 (4) 在同一時段內所有工作站同時傳送資料
12. 【3】Linux 系統中，下列哪個指令可設定無線網卡的相關參數？
(1) route (2) netstat (3) iwconfig (4) iwlist
13. 【3】位元間，以變換電位狀態代表「1」，以不變換電位狀態代表「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) 差動式曼徹斯特（Differential Manchester）
14. 【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
15. 【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？（編號 007）
(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）
16. 【4】訊框中繼（Frame Relay）是 1 種點對點系統，使用最有經濟效益的路徑來進行下列何種動作？
(1) 在實體層傳送固定長度的封包 (2) 在實體層傳送可變長度的封包 (3) 在資料鏈路層傳送固定長度的封包 (4) 在資料鏈路層傳送可變長度的封包
17. 【4】關於行動通訊系統，下列敘述何者不正確？
(1) 全球行動通訊系統（Global System for Mobile Communications, GSM）為第二代行動通訊系統的主要技術 (2) 寬頻分碼多重存取（Wideband Code Division Multiple Access, WCDMA）為第三代行動通訊系統的主要技術 (3) 正交分頻多工技術（Orthogonal Frequency Division

Multiplexing, OFDM) 為第四代行動通訊的主要技術 (4) 全球定位系統 (Global Positioning System, GPS) 為第一代行動通訊的主要技術

18. 【4】在 OSI 7 層協定中，下列哪層負責有關如何建立連線關係、如何中止連線關係及網路管理方式？
(1) 資料鏈路 (Data Link) 層 (2) 傳輸 (Transport) 層 (3) 會談 (Session) 層 (4) 應用 (Application) 層
19. 【1】TCP/IP 封包的標頭 (Header) 可分為 A：實體層標頭、B：網路層標頭、C：傳輸層標頭、D：應用層標頭，當在接收封包時，解封裝各層標頭之順序為下列何者？
(1) ABCD (2) BCDA (3) CDBA (4) DCBA
20. 【4】IPv4 目的地位址中的主機部分 (Host id) 全為 0 代表何種涵義？
(1) 廣播封包 (2) 群播封包 (3) 測試封包 (4) 該網路本身

二、複選題 (每題 3 分，共 60 分)

21. 【123】關於「資源回收筒」的觀念，下列敘述何者正確？
(1) 丟入回收筒的檔案仍然佔用硬碟空間 (2) 從隨身碟 (USB) 刪除的檔案通常不會進入電腦的回收筒 (3) 清空回收筒後，檔案通常無法輕易找回 (4) 回收筒可以無限量儲存檔案，不佔硬碟空間
22. 【123】當電腦網路無法連線時，常見的檢查步驟包括哪些？
(1) 檢查網路線是否鬆脫 (2) 重新啟動數據機 (Modem) 或分享器 (3) 確認電腦是否開啟了「飛航模式」 (4) 檢查是否有開啟防毒軟體
23. 【134】關於網頁瀏覽器的敘述，何者正確？
(1) Google Chrome 是目前市佔率極高的瀏覽器 (2) 瀏覽器的「無痕模式」可以完全隱藏網路服務供應商 (ISP) 的追蹤 (3) 清除「快取 (Cache)」可以解決部分網頁顯示異常的問題 (4) 書籤 (我的最愛) 功能可以儲存網頁網址
24. 【234】關於電腦病毒與惡意軟體的描述，何者正確？
(1) 檔案在未執行的情況下也可能造成中毒 (2) 下載非法破解軟體是中毒的高風險行為 (3) 防毒軟體必須定期更新病毒碼才能有效防護 (4) 電腦突然變得異常緩慢可能是中毒的徵兆
25. 【1234】下列哪些組合鍵 (快捷鍵) 在 Windows 中是正確的？
(1) Ctrl + C：複製 (2) Ctrl + V：貼上 (3) Alt + F4：關閉視窗 (4) Ctrl + Z：復原上一步

26. 【 124 】 關於 Wi-Fi 無線網路的敘述，何者正確？
(1) 5GHz 頻段的速度通常比 2.4GHz 快 (2) 2.4GHz 的穿牆能力比 5GHz 強 (3) 只要有 Wi-Fi 圖示就一定可以免費上網 (4) Wi-Fi 加密模式建議選擇 WPA3 或 WPA2
27. 【 1234 】 關於螢幕解析度 (Resolution)，下列敘述何者正確？
(1) 4K 解析度比 1080p 更細緻 (2) 解析度越高，螢幕上的圖示通常會顯得越小 (3) 解析度是由「像素 (Pixel)」組成的 (4) 解析度越高，對顯卡的運算負擔越重
28. 【 123 】 關於檔案壓縮 (如 .zip, .7z)，其主要用途為何？
(1) 減少檔案佔用的空間 (2) 將多個檔案打包成一個，方便傳送 (3) 增加檔案的安全性 (可設定密碼) (4) 提升檔案的執行速度
29. 【 124 】 關於作業系統中的「工作管理員」，其功能包含哪些？(1) 強制關閉當掉的程式 (2) 監控 CPU 與記憶體的使用率 (3) 調整螢幕的亮度與色彩 (4) 查看哪些程式正在連網
30. 【 123 】 在 Windows 中，下列哪些方式可以「選取多個檔案」？
(1) 按住 Ctrl 鍵不放，再點選個別檔案 (2) 按住 Shift 鍵，點選第一個與最後一個檔案以連續選取 (3) 用滑鼠左鍵框選一個區域 (4) 直接對資料夾按滑鼠右鍵
31. 【 1234 】 關於電腦檔案的「路徑」，下列敘述何者正確？
(1) 絕對路徑是從根目錄開始完整描述位置 (2) 相對路徑是從當前所在目錄開始描述 (3) 資料夾名稱之間通常用斜線或反斜線分隔 (4) 檔案路徑包含檔名與副檔名
32. 【 123 】 關於電腦「睡眠 (Sleep)」與「休眠 (Hibernate)」的差別？
(1) 睡眠模式會保留微弱電力供應記憶體 (2) 休眠模式將資料存在硬碟，完全不耗電 (3) 睡眠模式回復速度比休眠快 (4) 睡眠模式比關機更能節省硬碟空間
33. 【 123 】 關於「固態硬碟 (SSD)」與「傳統硬碟 (HDD)」的比較，何者正確？
(1) SSD 讀取速度比 HDD 快 (2) SSD 運作時沒有機械運轉噪音 (3) HDD 在受到劇烈震動時較容易損壞 (4) HDD 的單位儲存成本 (每 GB 價格) 比 SSD 高
34. 【 23 】 關於電腦「二進位」系統，下列哪些描述正確？
(1) 是由 1、2、3 三個數字組成 (2) 8 個位元 (bits) 等於 1 個位元組 (Byte) (3) 二進位的 11 代表十進位的 3 (4) 是專門給人類閱讀的格式

35. 【 23 】 關於「瀏覽器無痕模式」，下列哪些是錯誤的理解？
(1) 關閉視窗後會刪除瀏覽紀錄 (2) 可以讓你在網路上完全隱身，ISP 抓不到你 (3) 可以防止公司網路管理者監控你的行為 (4) 離開後不會保留這次登入的 Cookie
36. 【 24 】 關於「二維條碼 (QR Code)」，下列敘述何者正確？
(1) 它是專為列印在紙上設計，無法在螢幕上顯示 (2) 具備一定的容錯能力，部分損毀仍可讀取 (3) 裡面可以儲存無限大的影片檔案 (4) 可以用來快速連結網址或電子支付
37. 【 12 】 關於電腦「快取記憶體 (Cache)」，下列敘述何者正確？
(1) 讀取速度比一般記憶體 (RAM) 快 (2) 位於 CPU 內部或附近，用來存放常用指令 (3) 容量比硬碟還要大 (4) 斷電後資料會永久保存
38. 【 234 】 硬碟的存取時間(Access Time)包含下列哪些？
(1) 讀取時間 (Read Time) (2) 旋轉時間 (Rotation Time) (3) 資料傳輸時間 (Data Transfer Time) (4) 搜尋時間 (Seek Time)
39. 【 134 】 CPU 運作的機器週期 (Machine Cycle) 中，包含下列哪些步驟？
(1) 擷取 (Fetch) (2) 編碼 (Encode) (3) 解碼 (Decode) (4) 執行 (Execute)
40. 【 134 】 關於 Windows 登錄檔 (Registry) 的敘述何者正確？
(1) 儲存系統與應用程式設定 (2) 檔名為 winreg.ini (3) 編輯錯誤可能導致系統無法開機 (4) 可用 regedit 進行修改