

# 勞動力發展署北基宜花金馬分署

## 113年度自辦職前訓練

### 網路規劃架設班(泰山)第2期 甄試題目

准考證號碼：153388□□□

座位號碼：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_

本試卷共選擇題(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

113年9月27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 02 期甄試筆試

### 一、單選題（每題 2 分，共 40 分）：

- 【 3 】 主幹配線設計中採用對絞型數據電纜提供數據服務時，兩端之跳接線或設備線的總長度不可超過多少？  
(1) 3m (2) 5m (3) 10m (4) 20m
- 【 3 】 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，垂直主幹管設計管數超過幾管時，應設計電信專用管道間或於公共管道間內預留電信專用位置？  
(1) 2 管 (2) 4 管 (3) 6 管 (4) 8 管
- 【 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
- 【 2 】 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，宅內配線管道之彎曲，其彎曲處內側半徑應為管外徑幾倍以上？  
(1) 5 倍 (2) 6 倍 (3) 7 倍 (4) 8 倍
- 【 3 】 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，裝設總接地箱時，箱體下緣距離樓板面不得小於幾公分？  
(1) 40cm (2) 50cm (3) 30cm (4) 60cm
- 【 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) 10m<sup>2</sup> 以上 (2) 14m<sup>2</sup> 以上 (3) 16.5m<sup>2</sup> 以上 (4) 19.8m<sup>2</sup> 以上
- 【 1 】 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，橫式電信插座之出線匣裝設高度，至少須離地板多少距離？  
(1) 30cm (2) 50cm (3) 120cm (4) 130cm
- 【 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")
- 【 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
- 【 3 】 若將 1 個 Class C 的網路分為 2 個子網路，則子網路遮罩應設為？  
(1) 255.255.255.0 (2) 255.255.0.0 (3) 255.255.255.128 (4) 255.255.255.192

11. 【 3 】 依據 ANSI/TIA-568-C.2 規定，水平布線所採用的網路對絞線最大直徑為何？  
(1) 7.0mm (2) 8.0mm (3) 9.0mm (4) 10.0mm
12. 【 2 】 使用非同步傳輸，以 9600bps 傳輸資料時，傳送 1 個位元組需要 1 個起始位元與 1 個停止位元，當傳送 80K 位元組的資料約需多少秒？  
(1) 41.67 (2) 83.33 (3) 166.67 (4) 66.67
13. 【 3 】 下列何者為佈線系統中編碼標準？  
(1) EIA/TIA 568 (2) EIA/TIA 569 (3) EIA/TIA 606 (4) EIA/TIA 567
14. 【 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
15. 【 1 】 開放式系統互連的參考模型中，第 5 層通訊協定為？  
(1) 會談 (Session) 層 (2) 應用 (Application) 層 (3) 傳輸 (Transport) 層 (4) 表示 (Presentation) 層
16. 【 3 】 下列何者是 IPv6 唯一區域單點傳播 (Unique Local Unicast) 位址範圍？  
(1) FC00::/5 (2) FC00::/6 (3) FC00::/7 (4) FC00::/8
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 】 將 Class C 網路以網路遮罩 255.255.255.224 切割成子網路，可切成幾個網路區段？  
(1) 2 (2) 4 (3) 8 (4) 16
19. 【 2 】 下列何種 IEEE Wireless LAN 標準的傳輸速率最低？  
(1) 802.11a (2) 802.11b (3) 802.11g (4) 802.11n
20. 【 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

二、複選題（每題3分，共60分）：

21. 【 23 】 下列哪些是屬於單向傳輸的匯流排類型？  
(1) 記憶匯流排 (Memory Bus) (2) 位址匯流排 (Address Bus)  
(3) 控制匯流排 (Control Bus) (4) 資料匯流排 (Data Bus)
22. 【 23 】 下列文數字的 ASCII Code 大小之比較，哪些正確？  
(1)  $a > 1 > A$  (2)  $c > b > a$  (3)  $3 > 2 > 1$  (4)  $1 > g > p$
23. 【 24 】 某台電腦的資料匯流排有 24 條排線，位址匯流排有 30 條排線，請問此台電腦之 CPU 的定址記憶體空間為何？  
(1)  $2^{24}$  bits (2)  $2^{30}$  Bytes (3) 256 MB (4) 1 GB
24. 【 12 】 下列哪些十進位轉二進位的結果為正確？  
(1)  $(48.625)_{10} = (110000.101)_2$  (2)  $(6.75)_{10} = (110.11)_2$  (3)  
 $(7.5)_{10} = (1110.010)_2$  (4)  $(5.75)_{10} = (101.011)_2$
25. 【 23 】 乙太網路在發生碰撞後如何才能再傳送？  
(1) 偵測到碰撞的工作站有最高優先權重送遺失的資料 (2) 所有工作站會執行一個隨機的 Backoff 演算法，待 Backoff 的延遲時段終了後，所有工作站均有相等的優先權來傳送資料 (3) 在 CSMA/CD 的碰撞網域中，工作站須待媒介沒在使用時才能傳送資料 (4) 所有工作站會執行一致的 Backoff 演算法，然後彼此協調後才能傳送資料
26. 【 123 】 當防火牆日誌檔顯示有人嘗試攻擊網路時，下列何者不是阻擋 DoS 攻擊的方法？  
(1) 增加更多路由器 (2) 設定 Naggle (3) 使用 Auto Secure 命令  
(4) 建置 IDPS (Intrusion Detection and Prevention Systems)
27. 【 124 】 有關 SATA 與 IDE 的比較，下列何者正確？  
(1) SATA 硬碟屬於序列介面，但 IDE 不是 (2) e-SATA 硬碟支援熱插拔，但 IDE 不支援 (3) SATA 硬碟轉速優於 IDE 硬碟，故傳輸速率較高 (4) SATA 硬碟排線較 IDE 硬碟為細
28. 【 13 】 電腦硬體結構可分為五大單元，下列哪些敘述正確？  
(1) 算術邏輯單元負責 AND、OR、NOT 運算 (2) 記憶單元負責協調電腦各單元的運作 (3) 滑鼠屬於輸入單元 (4) 鍵盤屬於控制單元
29. 【 134 】 有關同軸電纜及光纖傳輸媒介之比較，下列哪些正確？  
(1) 光纖是以光脈衝信號的形式傳輸訊號 (2) 光纖的傳輸距離最短  
(3) 光纖抗雜訊力較同軸電纜為佳 (4) 光纖的頻寬最寬
30. 【 24 】 在 Windows 10 作業系統中，關於「區域網路」的敘述，下列何者正確？  
(1) 每部電腦的作業系統必須是 Windows 10 (2) 可彼此分享檔案及印表機等資源 (3) 每台電腦的記憶體容量必須相同 (4) 公用資料夾是一個預設的分享資料夾

31. 【 12 】 下列何者為 IPv6 正確的位址表示方式？  
(1) BCE9::5241 (2) AB39::2 (3) 1A7E::257D:39AC::3456 (4) 5::25D:25::6
32. 【 14 】 關於「QR Code」的敘述，下列何者正確？  
(1) 二維空間條碼 (2) 均為黑白兩色 (3) 在 4 個角落，印有像「回」字的正方圖案 (4) 可用於存貨管理
33. 【 34 】 有關 ICMP 封包敘述，下列何者正確？  
(1) ICMP 保證資料封包能確實送達 (2) ICMP 封裝在 UDP 資料封包內  
(3) ICMP 提供網路問題的資訊給主機 (4) ICMP 封裝在 IP 資料封包內
34. 【 123 】 有關硬碟的儲存容量大小，下列哪些相同？  
(1) 122880 TB (2) 120x1024x1024 GB (3) 120x2<sup>50</sup> Bytes (4) 0.1 EB
35. 【 123 】 資訊安全的目的是在於維護資訊的哪些特性？  
(1) 保密性 (Confidentiality) (2) 完整性 (Integrity) (3) 可用性 (Availability) (4) 可讀性 (Readability)
36. 【 123 】 資訊安全威脅的種類繁多，但其攻擊目的可以歸類成哪幾種？  
(1) 以侵入為目的 (2) 以竄改或否認為目的 (3) 以阻斷服務為目的  
(4) 以獲得歸屬感為目的
37. 【 124 】 關於「IP」的敘述，下列何者正確？  
(1) 192.168.1.1 是一個虛擬 IP (2) IPv6 使用 128 位元來表示 IP 位址  
(3) 192.168.1.256 是一個可用的 IP (4) 192.168.1.1 屬於 Class C
38. 【 123 】 根據 IANA 的規定，下列通訊協定與常用埠號 (Well-Known Port Number) 的組合，何者為正確？  
(1) FTP:21 (2) DNS:53 (3) HTTP:80 (4) DHCP:76
39. 【 123 】 在 Windows 10 作業系統中，在「本機安全性原則」中可以設定哪些安全性項目？  
(1) 公開金鑰原則 (2) 軟體限制原則 (3) 網路清單管理員原則  
(4) 硬體相容原則
40. 【 123 】 下列應用軟體哪些屬於文書處理軟體？  
(1) Writer (2) Pages (3) Microsoft Word (4) Dropbox