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

單選題(每題2.5分,共100分):

- 1. 【 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
- 2. 【 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
- 3.【2】依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定,總配線架之位置設計, 應以節省電信室空間為原則,並應預留至少多少距離以上之設備間通道? (1)60cm (2)80cm (3)100cm (4)120cm
- 4. 【 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-IP 封包標頭-IP 封包標頭-ICMP 封包標頭-IP 封包標頭-ICMP 封包標頭-IP 封包標頭
- 5. 【 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
- 6.【2】依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定,主幹配線附掛於電纜線架或線槽時,應每隔多少距離,使用麻線或尼龍緊束帶縛紮於支架上? (1)30~50公分(2)60~100公分(3)120~150公分(4)160~200公分
- 7. 【 1 】關於光纖網路纜線佈線,下列敘述何者不正確?
 - (1) 外層有高密度聚乙烯護套可用力拉扯 (2) 最小容許彎曲半徑不可超過外徑的規定倍數 (3) 佈線前應建立良好通信系統以利隨時溝通 (4) 光纖線盤不得在地面作長距離滾動
- 8. 【 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

- 9. 【 3 】T568A 標準的第1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
- - (4) 曼徹斯特 (Manchester)
- 11. 【 3 】在 IPv4 Class B 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
- 12. 【 1 】OSI 7層協定中,下列哪層負責保障實體層傳輸資料的可靠性?
 - (1) 資料鏈路 (Data Link) 層 (2) 傳輸 (Transport) 層 (3) 會談 (Session) 層 (4) 應用 (Application) 層
- 13. 【 3 】 OSI 7 層協定中,負責建立、維護和終止使用者之間鏈結,具有定址能力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
- 14. 【 4 】某 IPv4 位址為 140.137.151.1/24,如要由網路外傳送資料給此位址所處的子網路之所有電腦時,其傳送之封包目的地位址應為?
 - (1) 255. 255. 255. 0 (2) 0. 0. 0. 0 (3) 140. 137. 150. 0 (4) 140. 137. 151. 255
- 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. 【 1 】 將 Class C 網路以網路遮罩 255. 255. 255. 224 切割成子網路,每個子網路中可用之網路位址數為?
 - (1) 30 (2) 32 (3) 62 (4) 64
- 17. 【 4 】下列何者是 IPv6 鏈路區域單點傳播 (Link-local unicast) 位址範圍? (1) FE80::/7 (2) FE80::/8 (3) FE80::/9 (4) FE80::/10
- 18. 【 3 】下列何者以遮蔽式雙絞線(STP)作為傳輸媒介?
 - (1) 1000BaseSX (2) 1000BaseLX (3) 1000BaseCX (4) 1000BaseT
- 19. 【 4 】 OSI 7 層協定中,負責字碼轉換、編碼與解碼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)
- 20. 【 2 】 IPv4 封包之標頭最小長度有幾個位元組?
 - (1) 15 (2) 20 (3) 25 (4) 30

- 21. 【 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
- 22. 【 4 】有 A, B 兩個大小相同的檔案, A 檔案儲存在硬碟連續的位置, 而 B 檔案 儲存在硬碟分散的位置, 因此 A 檔案的存取時間比 B 檔案少,下列何者為主要影響因素?
 - (1) CPU 執行時間 (Execution Time) (2) 記憶體存取時間 (Memory Access Time) (3) 傳送時間 (Transfer Time) (4) 搜尋時間 (Seek Time)
- 23. 【 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)
- 24. 【 3 】有關乙太網路(Ethernet)之敘述,下列何者「不正確」?
 - (1) 是一種區域網路 (2) 採用 CSMA / CD 的通訊協定 (3) 網路長度可至 2500 公尺 (4) 傳送時不保證服務品質
- 25. 【 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
- 26. 【 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
- 27. 【 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
- 28. 【 2 】下列何者「不是」數位簽名的功能?
 - (1) 證明信件的來源 (2) 做為信件分類之用 (3) 可檢測信件是否遭竄改 (4) 發信人無法否認曾發過信件
- 29. 【 3 】如果一個僱員必須被停職,他的網路存取權應在何時關閉?
 - (1) 停職後一週 (2) 停職後二週 (3) 給予他停職通知前 (4) 不需關閉

- 30. 【 3 】有關對稱性加密法與非對稱性加密法的比較之敘述,下列何者「不正確」? (1) 對稱性加密法速度較快 (2) 非對稱性加密法安全性較高 (3) RSA 屬於對稱性加密法 (4) 使用非對稱性加密法時,每個人各自擁有一對公 開金匙與祕密金匙,欲提供認證性時,使用者將資料用自己的祕密金匙加 密送給對方,對方再用相對的公開金匙解密
- 31. 【1】「將資料定期備份」是屬於下列何種資訊安全之特性? (1) 可用性 (2) 完整性 (3) 機密性 (4) 不可否認性
- 32. 【 3 】「十六進位數 7D1」等於「十進位數」的 (1) 2003 (2) 2101 (3) 2001 (4) 2103
- 33. 【 3 】若利用 5bit 來表示整數型態資料,且最左位元 0 代表正數、1 代表負數, 負數與正數間互為 1 的補數,則可表示之範圍為
 - (1) $15 \sim -16$ (2) $16 \sim -15$ (3) $15 \sim -15$ (4) $16 \sim -16$
- 34. 【 3 】若一硬碟的轉速為 5000 RPM,則該硬碟旋轉一圈需要幾秒? (1) 0.002 (2) 0.12 (3) 0.012 (4) 0.025
- 35. 【 3 】若某電腦有 34 條位址線,則此電腦可定址的最大空間為何? (1) 128MB (2) 512MB (3) 16GB (4) 8GB
- 36. 【 2 】每張 Ethernet 網路卡都編有一個獨一無二的位址,這個位址稱為「MAC (Media Access Control) 位址」, MAC 位址是以_____表示?
 (1) 4Bytes (2) 6Bytes (3) 7Bytes (4) 8Bytes
- 37. 【 2 】八進位數值(456)轉換成十六進位數值為何? (1) 12F (2) 12E (3) 12D (4) 228
- 38. 【 4 】下列何者是開放文檔格式 (OpenDocument Format)所規範的試算表檔案副 檔名?
 - (1) .xls (2) .xlsx (3) .odt (4) .ods
- 39. 【 4 】下列敘述何者不正確?
 - (1) BCD 碼使用一組 4 位元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
- 40. 【 1 】在 Windows 10 預設環境中,要選擇不同的中文輸入法,可以使用何鍵來選擇?
 - (1) ♣+ 空白鍵 (2) ♣+ C (3) ♣+ F (4) ♣+ Alt