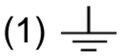
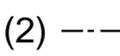
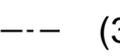
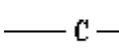
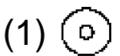
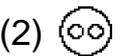
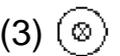


# 勞動力發展署北基宜花金馬分署泰山訓練場

## 網路架設(假日班)甄試筆試

單選題 ( 每題 2.5 分 , 共 100 分 ) :

1. 【 1 】 依據 ANSI/TIA-568-C.2 規定 , T568B 資訊插頭色碼之排列方式 , 下列何者正確 ?  
(1) 白橘/橘/白綠/藍/白藍/綠/白棕/棕 (2) 白綠/綠/白橘/藍/白藍/橘/白棕/棕  
(3) 白橘/橘/白綠/綠/白藍/藍/白棕/棕 (4) 白橘/白綠/白藍/白棕/橘/綠/藍/棕
2. 【 1 】 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定 , 下列哪個圖示代表接地 ?  
(1)  (2)  (3)  (4) 
3. 【 4 】 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定 , 下列哪個圖示代表光資訊單插座 ?  
(1)  (2)  (3)  (4) 
4. 【 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
5. 【 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
6. 【 2 】 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定 , 電信室引進電纜總對數 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
7. 【 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

- 8.【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" )
- 9.【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" )
- 10.【2】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 30 對以下之電纜線，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" )
- 11.【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" )
- 12.【1】依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，電信室引進電纜總對數 200 對以下，其室內淨高至少幾公尺？  
(1) 2.1m (2) 3.1m (3) 4.1m (4) 5.1m
- 13.【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繫於支架上？  
(1) 30 ~ 50 公分 (2) 60 ~ 100 公分 (3) 120 ~ 150 公分 (4) 160 ~ 200 公分
- 14.【3】依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，佈放後，4 對 ScTP 對絞型數據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

15. 【 2 】 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，電信配管與低壓電力線至少應相隔多少距離？  
(1) 10cm (2) 15cm (3) 20cm (4) 25cm
16. 【 3 】 將資料以加密演算法加密，可增進下列何資訊安全特性？  
(1) 可用性 (2) 完整性 (3) 機密性 (4) 不可否認性
17. 【 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
18. 【 3 】 Cat 6 對絞線最高傳輸頻率為多少？  
(1) 100MHz (2) 200MHz (3) 250MHz (4) 500MHz
19. 【 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
20. 【 1 】 在位元時間中，由低電位轉變到高電位代表「1」，由高電位轉變到低電位代表「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 )
21. 【 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
22. 【 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

23. 【 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
24. 【 3 】 UDP 的標頭中，哪一個是不一定要出現的欄位？  
(1) 來源埠 ( Source Port ) (2) 目的地埠 ( Destination Port ) (3) 核對和 ( Checksum ) (4) 長度 ( Length )
25. 【 2 】 下列何者是 IPv6 全域單播 ( Globe unicast ) 位址範圍？  
(1) 1000::/3 (2) 2000::/3 (3) 3000::/4 (4) 4000::/5
26. 【 3 】 下列何者為無線區域網路 ( Wireless LAN ) 之標準？  
(1) IEEE 802.1 (2) IEEE 802.3 (3) IEEE 802.11 (4) IEEE 802.16
27. 【 2 】 IEEE 802 標準之定義相當於 OSI 模型中哪些階層的標準？  
(1) 應用 ( Application ) 層與表示 ( Presentation ) 層 (2) 實體 ( Physical ) 層與資料鏈路 ( Data Link ) 層 (3) 網路 ( Network ) 層與資料鏈路 ( Data Link ) 層 (4) 傳輸 ( Transport ) 層與網路 ( Network ) 層
28. 【 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
29. 【 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
30. 【 2 】 下列關於介質存取控制 ( Media Access Control, MAC ) 位址之敘述何者正確？  
(1) MAC 位址依硬體放置位置而不同 (2) MAC 位址一般由製造商決定  
(3) 每次硬體重新開機時 MAC 位址會變 (4) MAC 位址依網路型態而不同
31. 【 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

32. 【 3 】 使用下列何種設備可連接 192.168.1.0/24 與 192.168.2.0/24 的 IP 網路？  
(1) 集線器 ( Hub ) (2) 橋接器 ( Bridge ) (3) 路由器 ( Router ) (4) 增訊器 ( Repeater )
33. 【 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 )
34. 【 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
35. 【 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
36. 【 2 】 下列何者為 Linux 系統所採用的檔案系統？  
(1) NTFS (2) XFS (3) HTFS (4) vms
37. 【 2 】 下列何種網路攻擊手法是利用假節點號碼取代有效來源或目的 IP 位址之行為？  
(1) 偷窺 ( Sniffers ) (2) 欺騙 ( Spoofing ) (3) 垃圾資訊 ( Spamming ) (4) 阻斷服務 ( Denial of Service )
38. 【 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 )
39. 【 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

40. 【 2 】 有關公開金鑰基礎建設 ( Public Key Infrastructure, PKI ) 之敘述，下列何者「不正確」？

- (1) 係基於非對稱式加解密演算法 (2) 公開金鑰必須對所有人保密 (3) 可驗證身分及資料來源 (4) 可用私密金鑰簽署將公布之文件

# 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 ) :

1. 【 3 】 OSI 7 層協定中 , 下列哪層負責控制傳輸者間資料傳送及接收的時機 ?  
(1) 資料鏈路 ( Data Link ) 層 (2) 傳輸 ( Transport ) 層 (3) 會談 ( Session ) 層 (4) 應用 ( Application ) 層
2. 【 1 】 依據安全規則 , 電信室門打開的方向為下列何者 ?  
(1) 由內向外開式 (2) 側開式 (3) 由外向內推式 (4) 拆卸式
3. 【 1 】 有關於 T1 線 , 下列敘述何者正確 ?  
(1) 提供 1.544Mbps 點對點 , 全雙工傳輸 (2) 傳輸速率比 T3 線高 (3) 為 SONET 載波的永久性連結 (4) 傳輸速率是 45Mbps
4. 【 2 】 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 30 對以下之電纜線 , 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" )
5. 【 4 】 客戶端和伺服器共同處理資料的運算是下列何者 ?  
(1) 集中式 (2) 分散式 (3) 主從式 (4) 客戶伺服器
6. 【 1 】 下列何者為數位資料轉換成數位信號的技術 ?  
(1) 曼徹斯特 ( Manchester ) (2) 脈波振幅調變 ( PAM ) (3) 調相 ( PM )  
(4) 相位移轉鍵式調變 ( PSK )
7. 【 3 】 使用瀏覽器時 , 若發現網頁顯示的速度變得很慢 , 下列何者是最不可能的原因 ?  
(1) 網頁的內容太過龐大 (2) 網頁的圖片太多或太大 (3) 「我的最愛」或「標籤」中收集太多網站 (4) 網路塞車
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.【4】依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，下列哪個圖示代表總接地箱？

(1)  (2)  (3)  (4) 

10.【1】下列何者是隨機控制 ( Random 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

11.【2】在量販店內，商品包裝上所貼的「條碼 ( Barcode ) 」係協助結帳及庫存盤點之用，則該條碼在此方面之資料處理作業上係屬於下列何者？

(1) 輸入設備 (2) 輸入媒體 (3) 輸出設備 (4) 輸出媒體

12.【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

13.【4】在 OSI ( Open System Interconnection ) 通信協定中，電子郵件的服務屬於下列哪一層？

(1) 傳送層 ( Transport Layer ) (2) 交談層 ( Session Layer ) (3) 表示層 ( Presentation Layer ) (4) 應用層 ( Application Layer )

14.【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

15.【4】下列何種動作進行時，重新開機可能會造成檔案被破壞？

(1) 程式正在計算 (2) 程式等待使用者輸入資料 (3) 程式從磁碟讀取資料  
(4) 程式正在對磁碟寫資料

16. 【 4 】 有關電腦衡量單位之敘述，下列何者「不正確」？
- (1) 衡量印表機解：析度的單位是 DPI ( Dots Per Inch ) (2) 磁帶資料儲存密度的單位是 BPI ( Bytes Per Inch ) (3) 衡量雷射印表機列印速度的單位是 PPM ( Pages Per Minute ) (4) 通訊線路傳輸速率的單位是 BPS ( Bytes Per Second )
17. 【 4 】 下列何種網路攻擊手法是藉由傳遞大量封包至伺服器，導致目標電腦的網路或系統資源耗盡，服務暫時中斷或停止，使其正常用戶無法存取？
- (1) 偷窺 ( Sniffers ) (2) 欺騙 ( Spoofing ) (3) 垃圾訊息 ( Spamming ) (4) 阻斷服務 ( Denial of Service )
18. 【 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 )
19. 【 3 】 下列何者不是 NFC ( Near Field Communication ) 的功用？
- (1) 電子錢包 (2) 電子票證 (3) 行車導航 (4) 資料交換
20. 【 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
21. 【 1 】 T568B 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
22. 【 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，使用麻線或尼龍繫束帶縛繫於支架上？
- (1) 30 ~ 50 公分 (2) 60 ~ 100 公分 (3) 120 ~ 150 公分 (4) 160 ~ 200 公分
23. 【 3 】 若某桌上型電腦的 CPU 規格為 Intel Core 2 Duo E6700 2.67GHz，則 2.67 是表示 CPU 的何種規格？
- (1) 內部記憶體容量 (2) 出廠序號 (3) 時脈頻率 (4) 電源電壓

24. 【 4 】 相較於特徵比對法，下列何者是使用探索法防毒軟體的優點？
- (1) 對於識別已知惡意程式相當有效
  - (2) 擅長偵測已知病毒的變形、變種
  - (3) 可有效降低誤殺率
  - (4) 可以偵測全新的病毒
25. 【 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
26. 【 4 】 下列有關電腦病毒的敘述及處理，何者正確？
- (1) 關閉電腦電源，即可消滅電腦病毒
  - (2) 由於 Word 文件不是可執行檔，因此不會感染電腦病毒
  - (3) 購買及安裝最新的防毒軟體，即可確保電腦不會中毒
  - (4) 上網瀏覽網頁有可能會感染電腦病毒
27. 【 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
28. 【 1 】 下列敘述何者正確？
- (1) 資訊安全的問題人人都應該注意
  - (2) 我的電腦中沒有重要資料所以不需注意資訊安全的問題
  - (3) 為了怕忘記，所以應把密碼愈簡單易記愈好
  - (4) 網路上的免費軟體應多多下載，以擴充電腦的功能
29. 【 1 】 下列何者不是「資料隱碼攻擊 ( SQL injection )」的特性？
- (1) 為使用者而非開發程式者造成
  - (2) 造成資料庫資料遭竄改或外洩
  - (3) 主要原因為程式缺乏輸入驗證
  - (4) 可跳過驗證並入侵系統
30. 【 3 】 下列何者不是企業常用來防止駭客入侵內部網路的措施？
- (1) 定期更換使用者密碼
  - (2) 電腦加裝掃毒軟體且定期更新版本
  - (3) 定期進行資料備份
  - (4) 在內部網路與外部網路間建構防火牆
31. 【 3 】 為了避免文字檔案被任何人讀出，可進行加密 ( Encrypt ) 的動作在加密時一般是給予該檔案？
- (1) 存檔的空間
  - (2) 個人所有權
  - (3) Key
  - (4) Userid

32. 【 2 】 下列何者是合法的一致性命名慣例 UNC ( Uniform Naming Convention ) ?  
(1) BYTEprogram (2) COMdocument (3) H:XCDprogram (4) DATAG:
33. 【 3 】 在 Windows 11 的檔案總管中，如果想要透過一組按鍵選取全部檔案，應使用下列哪組組合鍵？  
(1) Alt+A (2) FN+A (3) Ctrl+A (4) Shift+A
34. 【 3 】 對於「資訊中心的安全防護措施」的敘述中，下列哪一項不正確？  
(1) 資訊中心的電源設備必有穩壓器及不斷電系統 (2) 機房應選用耐火、絕緣、散熱性良好的材料 (3) 四份以上的資料備份，並一起收妥以防遺失  
(4) 需要資料管制室，作為原始資料的驗收、輸出報表的整理及其他相關資料保管
35. 【 2 】 下列何者對「電腦病毒」的描述是錯誤的？  
(1) 它會使程式不能執行 (2) 病毒感染電腦後一定會立刻發作 (3) 它具有自我複製的能力 (4) 它會破壞硬碟的資料
36. 【 2 】 下列哪一項不屬於區塊鏈技術可以達到的安全效果？  
(1) 運用時間戳記來記錄交易 (2) 以資料切割分開存放在不同主機 (3) 使用橢圓曲線法來進行複雜加密處理 (4) 將資料建成鏈狀，再以雜湊來建構資料集與資料集之關鍵
37. 【 3 】 下列資料單位何者為由小而大順序排列？  
(1) GB TB KB MB (2) TB MB GB KB (3) KB MB GB TB (4) MB KB GB TB
38. 【 2 】 下列何者是一種高速的數位電話服務，可提高使用者連接 Internet 或公司區域網路 ( LAN ) 的速度？  
(1) ADSL (2) ISDN (3) ISBN (4) ETHERNET
39. 【 3 】 當要離開 Windows 11 並關閉電腦，以下何種方式為正確的方式？  
(1) 按 PC 上的 Reset 鍵 (2) 關閉 PC 上的電源 (3) 使用開始功能表的[開啟/關閉]選項中的[關機] (4) 按 Ctrl + Alt + Delete 鍵

40.【 1 】駭客發現軟體的安全漏洞後，趁廠商尚未進行修補時，立刻進行攻擊，這種手法稱為？

- (1) 零時差攻擊 (2) BotNet 攻擊 (3) 木馬攻擊 (4) DoS 攻擊