勞動部勞動力發展署桃竹苗分署
113 年度自辦在職進修訓練甄試考卷
Linux 實務與網路資訊安全進階班 試卷編號-■01□02□03□04□05

(113 年 5 月 11 日■上午□下午)

專業科目選擇題 50 題（單選題，1 題 2 分，答錯不扣分）考試不得使用計算機。

題號	試　　題

01. Fedora Linux 是一個什麼？
(A) 應用程式 (B) 病毒 (C) 中繼軟體 (D) 作業系統

02. 下列哪一項技術讓瀏覽器的使用操作，更接近桌面的使用操作，如放大縮小及拖曳？
(A) HTML (B) CSS (C) C 語言 (D) AJAX

03. 電腦最基本的輸出入系統(BIOS) 儲存在什麼地方？
(A) ROM (B) USB 磁碟 (C) RAM (D) 硬碟

04. 聽演講時，同步錄音可能觸犯下列哪一刑責。
(A)商標法 (B)專利法 (C)著作權法 (D) 聯合國公約

05. 偽裝網頁取得他人資料又稱？
(A) WPA (B) Cookie (C) 網路釣魚 (D) 病毒程式

06. 資料庫語法中用來在已經存在的資料表中，加入一筆全新資料的命令，應該使用以下列哪一個指令為開頭？
(A) add (B) create (C) update (D) insert

07. 下列哪一項不是動態網頁或功能？
A) HTML5 (B) HTML3 (C) Java (D) Flash

08. 下列何者攻擊是透過 UDP User Datagram Protocol協定送出假造來源的廣播封包至目標網路，以便產生擴大資料流量效果的阻絕服務攻擊？
(A) Fraggle (B) Smurf (C) Land (D) Teardrop

09. 「直譯器」，和「編譯器」將程式轉成程式碼不同，其工作原理為？
(A) 將程式完整轉換 (B) 一行一行轉換 (C) 從來不轉換 (D) 以上皆非

10. What does a customer provide in a software as a service (SaaS) model?
(A) application data (B) data storage (C) compute resources (D) application software

11. 以下何項技術是用來確保員工從外部連線回公司時確認連線安全的技術？
(A)VPN (B)SSL (C)虛擬主機 (D)防毒軟體

12. 下列何者不是雙絞線的特點？
(A) 傳輸距離在 100 公尺左右 (B) 安裝簡單 (C) 能夠穿透不透明物體 (D) 容易受到電磁干擾

13. 如何裝載(mount)上在 /etc/fstab 文件中定義的所有文件系統？
(A) mount -a (B) mount /mnt/* (C) mount (D) mount /etc/fstab

14. 關於特權帳號管理與控制中需要特別注意的項目，下列何者錯誤？
(A) 特權帳號登入時間、頻繁次數 (B) 留下詳細的必要軌跡，每日進行盤點與稽核 (C) 使用雙授權的管理機制，增加控制點 (D) 避免特權帳號分散，帳號密碼應該共用，便於管理

15. 以現行科技發展而言，下列何種生物特性較「不」適合拿來作為身份鑑別使用？
(A) 指紋 (B) 虹膜 (C) 臉部特徵 (D) 身高

16. 如附圖所示，使用帳號及通關密碼（Password）來登入資訊系統，為了確保安全起見，必須採取何項措施？
(1) 密碼長度不宜太短
(2) 不可以使用懶人密碼，例如 1234
(3) 系統管理者統一設定帳號密碼並不允許更改密碼
(4) 使用者離職後，其登入權限必須立即停止
(A) (1)、(2)、(3) (B) (1)、(2)、(4) (C) (1)、(3)、(4) (D) (2)、(3)、(4)

17. 依據「資通安全事件通報及應變辦法」，主管機關於接獲通報後，若判定為 1 級或 2 級事件，應於幾小時內完成審核？
(A) 2 小時 (B) 4 小時 (C) 8 小時 (D) 12 小時

18. 請問面對日益嚴重的「電腦犯罪」，下列預防措施何者較「不」正確
(A) 拔掉網路線 (B) 技術性管制 (C) 建立資安管理制度 (D) 警衛、門禁

19. 在網際網路的世界中，每台主機都需要使用 IP位址協定，才能相互溝通並傳送資料。請問下列哪一個 IP位址為 公用 IP位址（非私人 IP
(A) 10.10.10.10 (B) 100.100.100.100 (C) 172.16.172.16 (D) 192.168.192.168

20. 網路上有許多駭客組織，都會介紹不同的攻擊方式，每種方式都會有不同的攻擊效果。關於攻擊的敘述，下列何項錯誤
(A) 阻斷服務攻擊：利用網路通訊協定的弱點，傳送大量的封包使系統負荷過重、發生錯誤或是系統當機無法服務 (B) 網路監看：利用人際關係上溝通疏誤，取得特殊的存取帳號密碼或是重要資訊 (C) 系統漏洞：利用系統程式設計、維護時，所留下的錯誤或 漏洞 進行入侵 (D) 緩衝區溢位：利用寫入資料超過原本分配緩衝區的大小，造成執行錯誤指令

21. 請問可以將網際網路封包加密的是下列 何項 通訊協定？
(A) SMTP (B) HTTP (C) HTTPS (D) FTP

22. 關於 Linux 的權限設定 敘述 ，下列何者 錯誤
(A) R 權限對應的數值為 4 (B) E 權限對應的數值為 3 (C) W 權限對應的數值為 2 (D) X 權限對應的數值為 1

23. 在 現行 Fedora/CentOS/RHEL Linux 中記錄登入系統如 SSH Secure Shell 等遠端連線登入紀錄為下列何者？
(A) /var/log/secure (B) /var/log/messages (C) /var/log/wtmp (D) /var/log/null

24. 下列何者「不」是攻擊者常見用來下載外部後門的指令？
(A) WGET (B) CURL (C) FTP (D) PING

25. 資料備份的最主要目的，是保護資料的哪一個特性？
(A) 機密性 (B) 可用性 (C) 鑑別度 (D) 完整性

26. 系統管理人員於網站日誌中看見大量訊息含有類似字串「 ..%2F..%2F..%2F..%2Fetc%2Fpasswd」，請問可能為以下何種攻擊？
(A) SQL Injection (B) Directory Traversal (C) Cross-Site Scripting (D) Insecure Deserialization

27. 請問對公司內的不同網路、系統的時間同步（ Clock Synchronization）機制，下列敘述何者最正確？
(A) 系統才需進行時間同步，網路設備不需要 (B) 由單一主機對外部時間源進行校正後， 所有系統、設備 與該 主機 同步 (C) 同網段的所有系統設備，應向同一外部主機進行時間校正，不同網段則分別對外部不同時間源進行校正 (D) 不同系統、設備，應分別向外部不同時間源進行時間校正，以分散風險並做比較

28. 下列何者不是 TCP 通訊協定的功能？
（A） 非連線導向式的資料傳送 （B） 流量控制 （C） 壅塞控制 （D） 確認與重送

29. 下列何者不是 UDP 通訊協定的特點？
（A） 可以使用於廣播場合 （B ）目的是可靠的傳送資料 （C）表頭的長度固定為 8 位元組
（D） 適合簡易的要求/回應通訊

30. 如何刪除一個非空子目錄/tmp？
（A） del /tmp/* （B） rm -rf /tmp/* （C） rm -Ra /tmp/* （D） rm -rf /tmp

31. 下列何種伺服器主要是提供檔案上傳或下載的服務？
（A）SMTP 伺服器 （B）DNS 伺服器 （C）DHCP 伺服器 （D）FTP 伺服器

32. 預防電腦病毒，下列何者有誤？
（A）可拷貝他人有版權的軟體（B）3.5 inch 磁片設定在防寫位置
（C）常用掃毒程式偵測 （D）不使用來路不明的磁片

33. 下列何者是匿名登入 FTP 站所使用的帳號？
（A）everyone （B）anyone （C）anonymous （D）root

34. 「藍芽（Bluetooth）」是屬於下列哪一方面的技術？
（A）數位影像 （B）無線通訊 （C）模擬訓練 （D）人工智慧

35. 下列關於在乙太網路中，所使用的雙絞線和同軸電纜的敘述，何者正確？
（A）雙絞線等級 1 的傳輸速率，比雙絞線等級 5 的傳輸速率高
（B）雙絞線的最高傳輸速率，比同軸電纜的最高傳輸速率高
（C）雙絞線的最大傳輸距離，比同軸電纜的最大傳輸距離遠
（D）不同等級的雙絞線的最大傳輸距離都不同

36. 下列何者是網路設備？
（A）交換器 （B）瀏覽器 （C）暫存器 （D）正反器

37. 若某同學的電子郵件位址為 cat@ms26.hinet.net，則下列何者為提供服務的郵件伺服器位址？
（A）cat （B）hinet.net （C）ms26 （D）ms26.hinet.net

38. 有一部中央（hub）電腦負責管理網路，其餘電腦都與其直接連接，此種網路架構稱為：
（A）星狀網路 （B）匯流排網路 （C）主從架構網路 （D）環狀網路

39. 網路頻寬（bandwidth）指的是同一時間內，網路資料傳輸的速率，下列何者是其常用的單位？
（A）BPS （B）CPS （C）FPS （D）GPS

40. 針對網站常見的跨站指令碼攻擊（ Cross-site scripting, XSS），請問攻擊成功的常見原因是資通系統未過濾或防範以下何種程式 語言 的注入攻擊？
(A) Python (B) ASP.NET (C) ShellScript (D) JavaScript

41. 防毒軟體使用「啟發 /探索方法（ Heuristic Method）」最主要優點 為下列何項？
(A) 偵測全新病毒 (B) 偵測已知病毒 (C) 避免誤隔離 (D) 可更快速偵測已知惡意程式

42. 使用下列哪種方案的網路必須同時支援IPv6和IPv4？
(A) 通道技術 (B) 表頭轉譯 (C) 雙堆疊 (D) 雙佇列

43. 哪個命令用來顯示系統中各個分區中inode的使用情況？
(A) df –I (B) df –H (C) free –b (D) du -a -c /

44. 下列何項 駭客工具可以 傾倒（ dump ）記憶體 裡 登入過的 帳號密碼？
(A) mimikatz (B) SQLmap (C) Burp Suite (D) AppScan

45. 下列哪個通訊協定可以讓路由器或主機和網路上的其它節點交換資訊？
(A) ARP (B) ICMP (C) RIP (D) DHCP

46. 營運持續的過程中，在（甲）備援中心將重要服務回復至最低可接受水準，與最後於（乙）原地重建之階段。其重啟服務順序應為下列何項？
(A)（甲）（乙）都先回復最重要系統 (B)（甲）最重要系統先回復（乙）最重要系統最後才回復 (C)（甲）最重要系統最後才回復（乙）最重要系統先回復 (D)（甲）（乙）最重要系統都最後才回復

47. 下列何者是組織建立備援機制的首要步驟？
(A) 建立相關備援機制的政策 (B) 建立多個位於不同地點的機房 (C) 購置最新的網路安全設備 (D) 購置最新的主機監視系統

48. 下列關於 ARP 通訊協定的敘述何者正確？
(A) 來源端以廣播的方式送出 ARP 要求封包 (B) 目的端以廣播的方式送出 ARP 回覆封包
(C) 主要用來查詢節點的 IP 位址 (D) ARP 快取的設計是為了永久保持位址對映記錄

49. 下列關於IPv6保留位址的敘述何者錯誤？
(A) 前8位元為類型首碼00000000 (B) 迴路位址 ::1用來進行自我測試 (C) 未規範位址 :: 或 0::0 用來查詢節點自己的位址 (D) 本地端位址是為了向下相容於IPv4所設計

50. 關於企業組織遭遇DoS 或DDoS 攻擊的常見特徵，下列何者錯誤？
(A) 網路頻寬滿載 (B) 網通設備或防火牆不堪負載 (C) 電腦與伺服器作業系統或服務超載 (D) 網站內容只有影片無法播放

交卷時請連同答案卷一起繳回

Linux 實務與網路資訊安全進階班 試卷編號-■01□02□03

選擇題（單選）共 50 題；每題 2 分(不倒扣)

D	C	A	C	C	D	B	B	B	A
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

A	C	A	D	D	B	C	A	B	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

C	B	A	D	B	B	B	A	B	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

D	A	C	B	B	A	D	A	A	A
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

A	C	A	A	B	B	A	A	D	D
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50