

一、選擇題 共 59 題 每題 0 分

1. () 醫療資訊系統會要求系統在使用過程中，不能被非授權的人士任意更改病患的病歷資料，這是重視哪一項資訊安全目標？ (A) 機密性 (B) 完整性 (C) 可用性 (D) 以上皆非
2. () 下列哪一項意外，是屬於人為過失造成的資安威脅？ (A) 發生大地震 (B) 新買的電腦未到保固期，就發生故障 (C) 資訊系統設計不當 (D) 老鼠咬斷電線，造成設備短路
3. () 著名的千禧蟲問題(Y2K Bug)是因為電腦系統的設計不良，造成日期計算的錯誤，屬於下列哪種類型的資訊安全威脅因素？ (A) 天災與設備損壞 (B) 人為過失 (C) 電腦犯罪 (D) 以上皆非
4. () 哪一種電腦犯罪行為，會假冒知名的網站，誘騙使用者登入網站，以騙取帳號、密碼？ (A) 僵屍網路 (B) 釣魚網站 (C) 惡性軟體 (D) 安全漏洞
5. () “台灣 No.1”是屬於下列何種類型的電腦病毒？ (A) 開機型 (B) 檔案型 (C) 系統型 (D) 巨集型
6. () 在電腦病毒的類型中，下列何者能夠進行自我複製，會消耗網路有限的頻寬、消耗系統資源或佔用硬碟的空間？ (A) 開機型病毒 (B) 蠕蟲 (C) 特洛伊木馬 (D) 混合型病毒
7. () 電腦病毒會利用什麼方式，讓使用者執行帶有病毒的程式碼？ (A) 電子郵件 (B) 即時通訊軟體 (C) Flash 動畫檔 (D) 以上皆是
8. () 下列有關電腦病毒的敘述及處理，何者正確？ (A) 將電腦電源關閉，即可消滅電腦病毒 (B) 由於 Word 文件不是可執行檔，因此不會感染電腦病毒 (C) 購買及安裝最新的防毒軟體，即可確保電腦不會中毒 (D) 上網瀏覽網頁有可能會感染病毒
9. () 何種系統可以確保穩定的電腦電源？ (A) 不斷電系統 (B) 網路系統 (C) 廣播系統 (D) 保全系統
10. () 下列哪一種機制，能管制外界存取內部網路的主機及服務，阻擋未授權的使用者入侵電腦？ (A) 防火牆 (B) 不斷電設備 (C) 備份軟體 (D) P2P 軟體
11. () 下列何者不是預防電腦病毒的有效措施？ (A) 不執行來路不明的檔案 (B) 關閉電腦自動播放功能 (C) 執行即時通訊軟體所傳來的不明超連結 (D) 定期更新防毒軟體
12. () 下列何種方式，可以修補作業系統的安全漏洞，避免電腦病毒利用安全漏洞入侵？ (A) 重灌作業系統 (B) 將硬碟重新格式化 (C) 定期下載作業系統更新檔 (D) 不要連上網路
13. () 為了避免電腦中重要資料意外被刪除，我們應該？ (A) 把電腦硬碟拔掉 (B) 安裝保全系統 (C) 將資料內容全部列印為報表 (D) 定期備份
14. () 以帳號及密碼控制系統存取權限，有助於保護資訊安全，下列何者不是正確的密碼設定原則？ (A) 密碼的長度足夠 (B) 必須不定期更換密碼 (C) 使用大小寫英文字母、數字及符號夾雜 (D) 使用個人資訊，例如身份證號碼、生日或電話比較不會忘記
15. () 下列何者最適合用來防止資料在網路傳輸過程中被竊讀？ (A) 防火牆 (B) 廣告攔截 (C) 無線網路 (D) 加密
16. () 關於資訊安全的威脅，何種類型最難預防？ (A) 人為過失 (B) 蓄意破壞 (C) 停電 (D) 電腦病毒
17. () 下列何者不是「特洛伊木馬(Trojan Horse)」的特徵？ (A) 會破壞資料 (B) 會自我複製 (C) 不會感染其他檔案 (D) 會竊取使用者密碼
18. () 下列有關電腦病毒的敘述中，何者有誤？ (A) 電腦病毒其實是一種程式 (B) Word 文件不是執行檔，所以不會中毒 (C) 電腦病毒可依附在其他程式上並隨之散播 (D) 單純瀏覽網頁也可能會中毒
19. () 下列何者有可能為病毒傳播的路徑？ (A) 外接式硬碟 (B) 備份光碟片 (C) MP3 音樂檔 (D) 以上皆是
20. () 下列何者無法辨識電腦可能是被病毒所感染 (A) 檔案長度及日期改變 (B) 系統經常無故當機 (C) 奇怪的錯誤訊息或演奏美妙音樂 (D) 系統執行速度變快
21. () 下列那一項不是正確的防毒觀念？ (A) 購買最熱門的掃毒軟體即可高枕無憂 (B) 不隨意開啓不明電子郵件中的附加檔案 (C) 關閉電腦的自動播放功能 (D) 隨時注意電腦運作有無異常狀況

22. () 下列電腦中心的資訊安全防護措施中，那一行為並不正確？ (A) 重要資料每天備份三次並分開存放 (B) 加裝穩壓器以及不斷電裝置 (C) 設置空調與煙、熱感應器等裝置 (D) 為方便作業，不同部門間的資料可以任意交流
23. () 下列有關網路防火牆(Firewall)的敘述，何者正確？ (A) 防火牆是一種用來防止駭客入侵的防護設備 (B) 防火牆是一種壓縮與解壓縮技術 (C) 防火牆是一種資料加解密技術 (D) 防火牆是一種電子商務的線上交易安全機制
24. () 下列何者不是資訊安全的正常措施？ (A) 安裝 P2P 軟體 (B) 安裝防火牆 (C) 定期備份資料 (D) 安裝防毒軟體
25. () 以帳號及密碼控制系統存取的權限，有助於保護資訊安全，下列何者不是正確的密碼設定原則？ (A) 密碼的長度要足夠 (B) 必須不定期更換密碼 (C) 使用大小寫英文字母、數字及符號夾雜 (D) 使用個人資訊，例如身分證號碼、生日或電話比較不會忘記
26. () 下列何者「不是」資訊安全的目標？ (A) 機密性(Confidentiality) (B) 完整性(Integrity) (C) 可用性(Availability) (D) 普及性(Popularity)
27. () 下列何者「不是」電腦犯罪的行為？ (A) 散佈電腦病毒 (B) 侵入他人的電腦 (C) Y2K Bug (D) 未經允許刪除學校教務系統所有的資料
28. () 關於釣魚網站(Phishing Site)，下列敘述何者錯誤？ (A) 主要目的在於竊取個人資料 (B) 主要目的是散播電腦病毒 (C) 常見手法為冒充知名的網站 (D) Yahoo!奇摩的安全圖章是為了防範釣魚網站而產生
29. () 下列哪一種電腦犯罪手法，會在受害者的電腦植入特殊軟體，側錄受害者輸入的資料？ (A) 網路釣魚 (B) 網路恐嚇 (C) 鍵盤側錄 (D) 網路詐欺
30. () 電腦病毒的分類中，哪一種病毒會感染.doc 或.xls 檔，讓使用者開啓受感染的 Office 文件檔就會中毒？ (A) 開機型病毒 (B) 電腦蠕蟲 (C) 巨集病毒 (D) 檔案型病毒
31. () 下列哪一種方法「不是」蠕蟲及其他電腦病毒的典型散佈方式？ (A) 電子郵件附件 (B) 從網際網路下載的程式 (C) 盜版軟體 (D) 向不安全的網站提供個人資料
32. () 下列何者因為駭客的植入，雖本身不具破壞性也不會自行傳播，但會被利用來竊取重要資訊？ (A) 特洛伊木馬程式 (B) 蠕蟲 (C) 巨集病毒 (D) 開機型病毒
33. () 資訊安全的目標包含哪些特性？ (A) 機密性、方便性、可讀性 (B) 完整性、可攜性、機動性 (C) 機動性、可用性、完整性 (D) 完整性、機密性、可用性
34. () 下列何者有可能成為病毒的傳染路徑？ (A) 隨身碟 (B) 電子郵件 (C) 即時通訊軟體 (D) 以上皆可
35. () 以下的敘述何者正確？ (A) MSN 收到的 Word 檔案有可能潛藏病毒 (B) 從網路下載來的 Photoshop 執行檔可以安心安裝，不會有病毒 (C) MP3 音樂檔目前未被發現感染病毒的可能性 (D) 電腦只要安裝了防毒軟體便能百毒不侵
36. () 下列何者不是電腦感染病毒會造成的現象？ (A) 檔案長度無故改變 (B) 無法開機 (C) 電源突然中斷 (D) 檔案損毀或消失
37. () 為了保護企業內部資料避免被他人竊取，會使用 (A) 資料分析 (B) 資料備份 (C) 檔案下載 (D) 加密 技術以保護重要資料
38. () 下列哪種行為可能會對資訊安全造成危害？ (A) 安裝 Foxy、eMule 之類的 P2P 軟體 (B) 安裝防火牆 (C) 定期備份硬碟資料 (D) 定期更新防毒軟體
39. () 下列哪一種軟體，可以幫助使用者掃描電腦是否有中毒？ (A) 繪圖軟體 (B) 資料備份軟體 (C) 壓縮軟體 (D) 防毒軟體
40. () 為避免電腦中毒的發生，可以 (A) 關閉電腦的自動播放功能，開啓隨身碟的檔案前先掃毒 (B) 使用防火牆封鎖駭客、電腦病毒及蠕蟲侵入電腦 (C) 不使用 P2P 軟體以避免因設定錯誤，而造成系統門戶大開 (D) 以上皆是
41. () 下列何者是錯誤的「系統安全」措施？ (A) 使用加密技術保護重要機密資料 (B) 安裝修補程式太浪費磁碟空間，應關閉作業系統的自動更新功能 (C) 使用者不定期更改密碼 (D) 安裝防毒軟體
42. () 要修補作業系統所產生的安全漏洞，下列何種方式最合適？ (A) 把電腦鎖起來，不讓任何人使用 (B) 把硬碟送修 (C) 透過作業系統的「自動更新」功能下載修補程式 (D) 不上網就不會有安全問題

43. () 哪一檔案類型比較容易感染巨集型病毒？ (A) .exe (B) .doc (C) .bmp (D) .html
44. () 下列何者屬於資訊安全的威脅？ (A) 天然災害 (B) 人爲過失 (C) 設備損壞 (D) 以上皆是
45. () 國防單位爲了避免資訊不被非授權人士所取得，只有合法使用者才能取得資訊，所以會特別注重資訊系統的 (A) 完整性 (B) 機密性 (C) 可用性 (D) 快速性
46. () 下列何者是屬於人爲過失所造成的？ (A) 伺服器因雷擊損壞 (B) 公司的資料庫被駭客竊取客戶資料 (C) 學校電腦被人植入木馬 (D) 沒有按照正常程序關機，造成作業系統毀損
47. () 無線網路若沒有設定密碼，容易出現下列哪一種危機？ (A) 會收到大量的垃圾信 (B) 電腦會造成過熱 (C) 網路會經常斷線 (D) 被他人盜連
48. () 以下關於病毒的敘述何者正確？ (A) 電腦病毒不會破壞個人資料 (B) MSN 的好友傳訊息說：「我最近要換手機，幫我看一下」，並且附上連結，因爲是信任的人所以點閱不會有問題 (C) 電子郵件附件很可能因含惡意程式碼，開啓後可能會危害系統安全，造成資料遺失或是遭人竊取重要資訊 (D) 同一台電腦最多只會感染一種病毒
49. () 有一種電腦病毒稱爲 Conficker，它的散播能力很強，本身不具有破壞行爲，但會自我複製程式並透過網路快速感染至其他有漏洞的電腦，此種病毒可能是下列哪種病毒類型？ (A) 開機型病毒 (B) 特洛伊木馬 (C) 巨集病毒 (D) 蠕蟲
50. () 電腦出現什麼情況，有可能是感染了電腦病毒？ (A) 電源供應器燒壞，無法開機 (B) 經常跳出不明的廣告視窗 (C) 螢幕的解析度變小了 (D) 電腦不用時，會自動執行螢幕保護程式
51. () 爲了防止網路交易的過程，交易內容的資訊被有心人士竊取，爲採用哪一種安全機制進行保護？ (A) 解密 (B) UPS (C) 防毒軟體 (D) 加密
52. () 爲了挽救中毒的電腦，下列行爲何者無效？ (A) 使用防毒軟體掃描全電腦，並刪除可疑檔案 (B) 備份確定無毒的檔案後進行重灌 (C) 格式化硬碟 (D) 立即拔除電源
53. () 關於病毒的種類，下列敘述何者錯誤？ (A) 蠕蟲並不會對電腦直接造成傷害 (B) 開機型病毒會感染磁碟的啓動磁區 (C) 木馬程式和電腦病毒一樣會自我繁殖 (D) 安裝防毒軟體後應定期更新病毒碼才能防範病毒入侵
54. () 下列哪一種硬體裝置，可以穩定電壓並提供緊急電力，使電腦不會因停電而造成突然斷電？ (A) Modem (B) UPS (C) Scanner (D) Card Reader
55. () 關於資訊安全的防護，下列何者錯誤？ (A) 密碼應時常更換 (B) 防火牆只對企業的資訊防範有所作用 (C) 應常備份資料 (D) 瀏覽網頁時不要輕易執行不明的 Active X
56. () 下列哪種電腦犯罪方式可能會造成受害者個人資料外洩？ (A) 釣魚網站 (B) 鍵盤側錄 (C) 無線網路盜連 (D) 以上皆是
57. () 在病毒猖狂的網路世界中，除了不使用來路不明的軟體外，下列何種方法對防止病毒最爲有效？ (A) 不用硬碟開機 (B) 不接收垃圾電子郵件 (C) 不去不認識的網站 (D) 經常更新防毒軟體，並啓動防毒軟體掃描
58. () 「UPS」的主要功能爲何？ (A) 有效管理複雜密碼 (B) 保護主機內資料，防範入侵者滲透 (C) 防止電源中斷 (D) 資料備份
59. () 電腦病毒、蠕蟲、特洛伊木馬程式、間諜軟體，這些會對電腦運作造成負面影響的軟體，稱爲 (A) 免費軟體(Freeware) (B) 惡性軟體(Malware) (C) 綠色軟體(Green Software) (D) 可攜式軟體(Portable Software)

二、填空題 共 8 格 每格 0 分

- 資訊安全要達成的三個目標是_____、_____、_____，這三個目標簡稱爲 C.I.A。
- 對資訊安全造成威脅的常見因素有_____、_____、_____與_____等。
- _____是指作業系統或程式中，存在可能被駭客及病毒作爲入侵，或是奪取系統控制權的弱點。
- _____會偽裝成特殊工具程式「吸引」使用者下載，趁機在他人電腦中植入特殊程式，以進行破壞或竊取重要資料的一種惡性程式。
- 請任舉三種電腦病毒入侵的手法：_____、_____、_____。

6. 冒充銀行網站誘騙不知情的使用者輸入其帳號、密碼，以竊取使用者的帳號、密碼之網路犯罪模式稱為_____。
7. _____可穩定電壓並提供緊急電力，因此停電時電腦不會突然斷電，讓使用者有時間可以進資料存檔或進行正常關機的程序。
8. _____通常位於內、外網路間的唯一通道，用於管制網路存取權限並防範電腦病毒與駭客入侵。

三、簡答題 共 1 題 每題 0 分

1. 請將下列病毒種類填入對應的描述中。

- A) 開機型病毒 B) 檔案型病毒 C) 巨集型病毒 D) 鍵盤側錄
E) 特洛伊木馬程式 F) 蠕蟲

- (1) 偽裝成工具吸引使用者下載，從而進行滲透、破壞的是_____。
- (2) 寄生在可執行檔或系統檔，當執行含有病毒的檔案時病毒會常駐於記憶體並感染其他檔案的是_____。
- (3) 會感染啓動磁區或分割表的是_____。
- (4) 將特殊程式植入到受害者的電腦，當使用者操作鍵盤與滑鼠，所輸入的個人資料（如信用卡卡號）會被他人所竊取的是_____。
- (5) 會感染 Office 系列文件，如台灣 No.1 病毒的是_____。
- (6) 透過網路連線或電子郵件附件散播且能自我複製的程式，會消耗有限的網路頻寬、系統資源或佔用硬碟的空間的是_____。能自我複製的程式，會消耗有限的網路頻寬、系統資源或佔用硬碟的空間的是_____。

啓芳 Ch1-3(解答卷)

一、選擇題 共 59 題 每題 0 分

- 1) B 2) C 3) B 4) B 5) D 6) B 7) D 8) D 9) A 10) A
11) C 12) C 13) D 14) D 15) D 16) B 17) B 18) B 19) D 20) D
21) A 22) D 23) A 24) A 25) D 26) D 27) C 28) B 29) C 30) C
31) D 32) A 33) D 34) D 35) A 36) C 37) D 38) A 39) D 40) D
41) B 42) C 43) B 44) D 45) B 46) D 47) D 48) C 49) D 50) B
51) D 52) D 53) C 54) B 55) B 56) D 57) D 58) C 59) B

二、填充題 共 15 格 每格 0 分

1. 機密性,完整性,可用性
2. 天災與設備損壞,人爲過失,電腦犯罪,惡性軟體
3. 安全漏洞
4. 特洛伊木馬程式
5. 電子郵件,即時通訊軟體,多媒體檔案
6. 網路釣魚
7. UPS
8. 防火牆

三、簡答題 共 1 題 每題 0 分

1. (1)E
(2)B
(3)A
(4)D
(5)C
(6)F,F