

一、單選題：

- (1) 1. 對於電腦病毒的防治概念，下列何者是錯誤的？
(1) 只要將被感染之程式刪除就不會再被感染 (2) 用乾淨無毒的開機光碟開機 (3) 用隨身碟前先用掃毒 (4) 利用自動偵測病毒程式偵測下載檔案(出處：1-3)
- (3) 2. 下列何種電腦密碼設定較具安全性？
(1) 規律型密碼如 1234 (2) 固定密碼如生日 (3) 隨機亂碼 (4) 英文名字(出處：1-3)
- (4) 3. 一個具公信力的第三者，對個人及機關團體提供認證及憑證簽發管理等服務的是？
(1) HiNet (2) TANet (3) DP (4) CA(出處：1-3)
- (1) 4. 能確保資料不被未經授權者取得的管理方法，具有下列何種資訊安全特性？
(1) 機密性(Confidentiality) (2) 完整性(Integrity) (3) 友善性(Friendliness) (4) 不可否認性(Non-repudiation)(出處：1-3)
- (4) 5. 假如統一入學測驗開放考生網路查榜，放榜前一天駭客入侵網站伺服器將惡意的網頁程式植入正常的查榜網頁中，待考生瀏覽該查榜網頁時，惡意程式暗地裡將木馬程式植入考生的電腦中，此網路攻擊稱為？
(1) DoS (2) SQL Injection (3) 巨集病毒 (4) XSS(出處：1-3)
- (2) 6. 下列何者是預防電腦病毒感染的最佳選擇？
(1) 使用拷貝軟體 (2) 使用原版軟體 (3) 定期重組電腦檔案 (4) 使用光碟機開機(出處：1-3)
- (1) 7. 下列有關網路防火牆(Firewall)的敘述，何者正確？
(1) 防火牆是一種用來防止駭客入侵的防護設備 (2) 防火牆是一種壓縮與解壓縮技術 (3) 防火牆是一種資料加解密技術 (4) 防火牆是一種電子商務的線上交易安全機制(出處：1-3)
- (3) 8. 爲了要保護資料的安全，防止資料被人竊取或誤用，使用下列哪一種方式最佳？
(1) 將資料備份(Backup) (2) 將資料做好編號及命名 (3) 將資料編成密碼(Encryption) (4) 將資料隱藏(Hiding)(出處：1-3)
- (3) 9. 下列何種電腦犯罪模式，是針對特定主機不斷且持續發出大量封包，藉以癱瘓系統？
(1) 木馬攻擊 (2) 網路蠕蟲攻擊 (3) 阻絕攻擊 (4) 隱私竊取(出處：1-3)
- (3) 10. 下列哪一項網路設備，可作為隔離公司內部網路與網際網路間，具有防止駭客入侵之功能？
(1) 交換器(Switch) (2) 路由器(Router) (3) 防火牆(Firewall) (4) 橋接器(Bridge)(出處：1-3)
- (2) 11. 甲想下網路訂單給乙公司時，若乙公司要求甲傳送數位簽章以達到不可否認性，下列哪一個作法是正確的？
(1) 甲傳資料給乙，以乙之公開鑰匙產生簽章 (2) 甲傳資料給乙，以甲之私人鑰匙產生簽章 (3) 甲傳資料給乙，以乙之私人鑰匙產生簽章 (4) 甲傳資料給乙，以甲之公開鑰匙產生簽章(出處：1-3)
- (3) 12. 能附著在 Windows Word 所編輯的檔案上的是屬於哪一種病毒？
(1) 檔案型 (2) 開機型 (3) 巨集型 (4) 複合型(出處：1-3)
- (4) 13. 下列何者最適合用來防止資料在網路傳輸過程中被竊讀？
(1) 防火牆 (2) 廣告攔截 (3) 無線網路 (4) 加密(出處：1-3)
- (3) 14. 在做遠端資料傳輸時，爲避免資料被竊取，我們可以採用何種保護措施？
(1) 將資料壓縮 (2) 將資料解壓縮 (3) 將資料加密 (4) 將資料解密(出處：1-3)
- (2) 15. 下列何種惡意程式，會耗用掉大量的電腦主記憶體儲存空間或網路頻寬？
(1) 電腦搜尋程式 (2) 電腦蠕蟲程式 (3) 電腦怪蟲程式 (4) 電腦編輯程式(出處：1-3)
- (2) 16. 下面檔案類型中，何者容易感染 Taiwan No.1 巨集型病毒？
(1) BMP (2) DOC (3) EXE (4) HTML(出處：1-3)

- (3) 17.下列軟體中，共有多少項是屬於防毒軟體？①PC-Cillin②Office③Photoshop④Norton AntiVirus⑤Kaspersky⑥ESET NOD32⑦Flash
(1) 7 (2) 5 (3) 4 (4) 2(出處：1-3)
- (4) 18.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？
(1) 密碼的長度要足夠 (2) 必須不定期更換密碼 (3) 使用大小寫英文字母、數字及符號夾雜 (4) 使用個人資訊，例如身分證號碼、生日或電話比較不會忘記(出處：1-3)
- (4) 19.為避免電腦中資料不當遺失，下列何種防範方法最恰當？
(1) 電腦勿借他人 (2) 安裝防火牆 (3) 設定帳號密碼 (4) 定期備份(出處：1-3)
- (1) 20.下列哪一種電腦病毒程式能夠透過偽裝成正常程式，來吸引用戶下載並執行而中毒，以達到遠端遙控該中毒的電腦，進而竊取電腦中的資料？
(1) 木馬程式病毒 (2) 巨集型病毒 (3) 開機型病毒 (4) 蠕蟲病毒(出處：1-3)
- (3) 21.下列觀念敘述，何者不正確？
(1) 使用防毒軟體，仍需經常更新病毒碼 (2) 不可隨意開啓不明來源電子郵件附加檔案 (3) 重要資料備份於硬碟不同檔案夾內，可確保資料安全 (4) 重要資料燒錄於光碟儲存，可避免受病毒感染及破壞(出處：1-3)
- (3) 22.下列何者不是資訊安全包含的領域？
(1) 資料的備份 (2) 電腦犯罪的防範 (3) 資訊智慧財產權的保護 (4) 電腦病毒的認識(出處：1-3)
- (3) 23.下列何者不是電腦病毒的特性？
(1) 具有自我複製的能力 (2) 具特殊之破壞技術 (3) 關機再重新開機後會自動消失 (4) 會常駐在記憶體中(出處：1-3)
- (3) 24.不停的寄信給某人，使對方的電子信箱塞滿郵件，這種攻擊方式是？
(1) 電腦病毒 (2) 阻絕服務 (3) 郵件炸彈 (4) 特洛伊木馬(出處：1-3)
- (3) 25.通常電腦中毒後，病毒會進入下列哪一個部分再藉機感染其他程式？
(1) CPU (2) ROM (3) RAM (4) Flash Memory(出處：1-3)
- (1) 26.下列有關電腦病毒的敘述，何者正確？
(1) BD-ROM 內的資料不會被病毒破壞 (2) BD-ROM 內的病毒不會感染給其他電腦 (3) 電腦只要安裝防毒軟體，即永遠不會被病毒感染 (4) 病毒不會透過電腦網路傳播(出處：1-3)
- (4) 27.有些網站為了辨別使用者身分會儲存使用者在本地終端機上的資料，以便下次使用者再次登入時能提供個人化的服務，此類的檔案稱為？
(1) History (2) System (3) Temporary (4) Cookie(出處：1-3)
- (4) 28.下列何者不是電腦病毒會產生的破壞行為？
(1) 銷毀硬碟中的資料 (2) 系統無法正常開機運作 (3) 郵寄大量資料給通訊錄中的朋友 (4) 散播感染到周邊設備，如喇叭、印表機、鍵盤，而無法正常使用(出處：1-3)
- (3) 29.哪一種情況最有可能是電腦系統遭到電腦病毒的侵害？
(1) 開機後，喇叭沒有聲音 (2) 開機時，發生快取記憶體檢查錯誤的現象 (3) 開機後，發生電腦執行速度變慢的現象 (4) 插入光碟後，自動讀取光碟中的內容(出處：1-3)
- (3) 30.關於檔案型病毒的敘述，下列哪一項正確？
(1) 檔案型病毒會感染 OVERLAY 檔、EXE 檔及 COM 檔 (2) 短時間內傳送大量的封包給某一部電腦的攻擊方式稱為木馬程式或病毒(Trojan Horse/Virus) (3) 網路防火牆能阻擋外來的入侵者對內部網路的掃描 (4) 防火牆可以防止電腦病毒的入侵(出處：1-3)
- (1) 31.在病毒猖狂的電腦世界中，要防止電腦病毒採用下列哪一種方法最為有效？
(1) 經常更新防毒軟體，啟動防毒軟體掃描病毒 (2) 不接收垃圾電子郵件 (3) 不使用硬碟開機 (4) 不開啓違法的網頁(出處：1-3)
- (2) 32.假如統一入學測驗開放考生網路查榜，駭客利用查榜應用程式存取資料庫時的安全漏洞，將攻擊資料庫的指令藏於查詢命令中，竊取考生的資料，此網路攻擊稱為？
(1) DoS (2) SQL Injection (3) 巨集病毒 (4) XSS(出處：1-3)
- (1) 33.下列對於防範電腦犯罪的措施中，何者不正確？

- (1) 開放資源共享 (2) 加強防火牆的控管 (3) 資料檔案加密 (4) 明確劃分使用者權限(出處：1-3)
- (1) 34. 個人電腦如果已經感染病毒時，下列何者較為適宜？
(1) 進行掃解毒 (2) 重新開機 (3) 更換螢幕保護程式 (4) 更換主記憶體(出處：1-3)
- (4) 35. 下列哪一項不是正確的電腦防毒作法？
(1) 不要安裝非法軟體 (2) 不要下載來路不明的軟體 (3) 關閉預覽郵件功能 (4) 使用即時通時，只接收認識親友所傳送的檔案(出處：1-3)
- (4) 36. 下列有關電腦病毒的敘述及處理，何者正確？
(1) 將電腦電源關閉，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(出處：1-3)
- (1) 37. 下列何者是不恰當的系統安全措施？
(1) 系統管理者統一保管密碼 (2) 資料加密 (3) 密碼定期變更 (4) 使用者使用權限分級(出處：1-3)
- (1) 38. 下列保護資訊安全的技術，何者主要是將檔案資料做特殊編碼？
(1) 資料加密 (2) 密碼 (3) 網路認證 (4) 防毒軟體(出處：1-3)
- (1) 39. 下列哪一種病毒會依附在以應用軟體所製作的文件檔中？
(1) 巨集病毒 (2) 開機型病毒 (3) 檔案型病毒 (4) 特洛伊木馬(出處：1-3)
- (4) 40. "台灣 No.1" 是屬於下列何種類型的電腦病毒？
(1) 開機型 (2) 檔案型 (3) 系統型 (4) 巨集型(出處：1-3)
- (1) 41. 下列何者與電腦資料的安全防護沒有關係？
(1) 硬碟的容量大小 (2) 檔案的機密等級分類 (3) 機房消防設備 (4) 機房門禁管制(出處：1-3)
- (1) 42. 下列何種病毒程式，會依附在副檔名為 .EXE、.COM 等的可執行檔中？
(1) 檔案型 (2) 巨集型 (3) 隨機型 (4) 動畫型(出處：1-3)
- (1) 43. 若系統啟動執行程式被電腦病毒感染，通常病毒入侵後會立即隱藏在下列哪一項？
(1) RAM (2) ROM (3) EPROM (4) PROM(出處：1-3)
- (4) 44. 下列何者可能感染病毒？
(1) 電源電壓變小 (2) 電腦病毒碼自動更新 (3) 郵件系統自動收信 (4) 自動傳信給他人(出處：1-3)
- (2) 45. 下列有關防火牆的敘述，何者錯誤？
(1) 防火牆可以依封包的種類來進行過濾 (2) 防火牆無法依據 IP 位址來過濾封包 (3) 能將一些未經允許的封包阻擋於受保護的網路之外 (4) 防火牆是用來保護內部網路的安全(出處：1-3)
- (2) 46. 小夏想要發佈一份含有自己數位簽章的信件給所有朋友，在公開金鑰加密法中，其使用方法為何？
(1) 小夏用自己公鑰產生簽章 (2) 小夏用自己私鑰產生簽章 (3) 用朋友的公鑰產生簽章 (4) 用朋友的私鑰產生簽章(出處：1-3)
- (1) 47. 下列哪一種網路攻擊模式是利用應用程式存取資料庫時的安全漏洞，將攻擊資料庫的指令藏於網站查詢命令中？
(1) 資料隱碼(SQL injection) (2) 零時差攻擊(Zero Day Attack) (3) 跨站腳本攻擊(Cross-site scripting) (4) 網路釣魚(Phishing)(出處：1-3)
- (3) 48. 下列何種措施，對於資訊系統的安全具有危害性？
(1) 設置密碼 (2) 資料備份 (3) 每個使用者的使用權限相同 (4) 不定期更新病毒碼(出處：1-3)
- (4) 49. 所謂的「駭客」(Hacker)是指下列何者？
(1) 販售非法軟體者 (2) 破壞電腦硬體者 (3) 使用非法軟體者 (4) 非法侵入電腦系統者(出處：1-3)
- (2) 50. 應用軟體語言 VBA 通常內建於下列哪一種系列軟體中？
(1) WinRAR (2) Office (3) AutoCAD (4) Flash(出處：1-3)

解析

VBA(Visual Basic for Applications)是一種 Visual Basic 的巨集語言，主要用來擴展 Windows 應用程式(如 Microsoft Office)的功能巨集型病毒都是根據這類軟體所特有的巨集功能所編寫，且隱藏在應用軟體的文件檔案中，使得某種巨集指令得以自動運行並進行破壞。

- (1) 51. 下列哪一項是防止網路駭客(hacker)或電腦怪客(cracker)入侵的解決方案？
(1) 建立防火牆 (2) 安裝防毒軟體 (3) 採用 SSL 技術 (4) 提高瀏覽器安全(出處：1-3)
- (2) 52. 在公開金鑰密碼術中，為了確保資料在傳輸過程中的機密性與不可否認性(亦即可同時確認寄件者與收件者之身分)，則接收端應使用下列何種金鑰解密與驗證簽章？
(1) 接收者的公鑰解密與傳送者的公鑰驗簽章 (2) 接收者的私鑰解密與傳送者的公鑰驗簽章 (3) 接收者的私鑰解密與傳送者的私鑰驗簽章 (4) 接收者的公鑰解密與傳送者的私鑰驗簽章(出處：1-3)
- (4) 53. 下列哪一項資訊安全的目標(CIA)是指對任何機密資訊的修改，都必須經過授權且不得任意竄改？
(1) 機密性 (2) 不可否認性 (3) 可用性 (4) 完整性(出處：1-3)
- (1) 54. 下列何者不是資訊安全的正常措施？
(1) 安裝 P2P 軟體 (2) 安裝防火牆 (3) 定期備份資料 (4) 安裝防毒軟體(出處：1-3)
- (4) 55. 下列何者不是資訊安全的正確防範？
(1) 避免利用 P2P 軟體下載資料 (2) 啓動作業系統的自動更新功能，提昇軟體作業的安全性 (3) 避免隨意開啓來路不明的附加檔案 (4) 需認證個人身分時，多多利用不同的公共電腦，可避免駭客追蹤來源(出處：1-3)
- (1) 56. 資訊系統之安全與管理，除了可藉由密碼控制使用者之權限外，還可以採取下列何項更有效的措施？
(1) 定期備份 (2) 經常更新硬體設備 (3) 硬體設鎖 (4) 監控系統使用人員(出處：1-3)
- (2) 57. 下列有關防毒軟體的敘述，何者是錯誤的？
(1) 販賣盜版防毒軟體是一種違法的行爲 (2) 安裝防毒軟體可以完全的杜絕電腦病毒入侵 (3) 使用並定期更新防毒軟體可以降低被電腦病毒感染的機會 (4) 惡意製作並散播電腦病毒是一種違法的行爲(出處：1-3)
- (3) 58. 下列有關電腦病毒的敘述，何者錯誤？
(1) 病毒是一般程式 (2) 使用合法版權軟體可以避免病毒感染 (3) 將電腦之電源關掉，即可將病毒消滅 (4) 開啓執行檔前，可先用掃毒程式清掃此執行檔可能產生之病毒(出處：1-3)
- (1) 59. 下列何者不屬於電腦病毒的特性？
(1) 電腦關機會自動消失 (2) 可隱藏一段時間再發作 (3) 可附在檔案中 (4) 具自我複製及散播的能力(出處：1-3)
- (4) 60. 下列有關電腦病毒的敘述，何者錯誤？
(1) 使用合法版權軟體可避免感染病毒 (2) 電腦病毒可寄生於啓動磁區中 (3) 電腦病毒可寄生於執行檔中 (4) 電腦病毒是一種軟體(出處：1-3)
- (1) 61. 以下關於資訊安全的敘述何者正確？
(1) 備份檔案資料是資訊安全的方法之一 (2) 不收不認識親朋好友所寄送之電子郵件，即可避免感染病毒 (3) 公務機關保有個人資料檔案者，若關於「刑事偵查」，應在政府公報或以其他適當方式公告之 (4) 為有效防止公司不肖員工對內部網路的侵害，可設置連線網路之防火牆(出處：1-3)
- (1) 62. 假如統一入學測驗開放考生網路查榜之日，網站因為駭客利用攻擊程式在瞬間產生大量的封包攻擊查榜主機導致考生無法連線查榜，此網路攻擊稱為？
(1) DoS (2) SQL Injection (3) Phishing (4) XSS(出處：1-3)
- (1) 63. 下列何種攻擊模式，能直接癱瘓對方電腦資源？
(1) DoS (2) Taiwan No.1 (3) Phishing (4) BotNet(出處：1-3)
- (4) 64. 下列哪一種電腦病毒會破壞硬碟的檔案分割表(partition table)？
(1) USB 蠕蟲 (2) 郵件炸彈 (3) 巨集型病毒 (4) 開機型病毒(出處：1-3)

- (2) 65. 下列何者不是預防電腦病毒的基本作法？
(1) 使用具有版權的軟體 (2) 和家人共用隨身碟 (3) 不下載網路上別人提供的不明軟體 (4) 隨時備份重要的資料(出處：1-3)
- (4) 66. 下列何種措施，對於確保重要通訊資料的安全性最為有效？
(1) 整合資料 (2) 備份資料 (3) 壓縮資料 (4) 加密資料(出處：1-3)
- (1) 67. 當企業內部網路(Intranet)與外界相連時，可用來防止駭客入侵的設施為何？
(1) 防火牆 (2) 防毒軟體 (3) 瀏覽器 (4) 網路卡(出處：1-3)
- (3) 68. 小雯今年想嘗試透過網路來申報個人所得稅，第一步要先申請自然人憑證，請問小雯應到下列何處去辦理申請？
(1) HiNet (2) ISP (3) CA (4) ADSL(出處：1-3)