

單選題 (每題2分，共100分)

1. 下列哪一種網路架構，參與之電腦均扮演著伺服器與用戶端的角色？
(A) 主從式網路 (B) 對等式網路 (C) 多層式網路 (D) 加值式網路。
 2. 在接收郵件時，若郵件上出現紅色「！」符號，表示此封郵件出現下列哪一項狀況？
(A) 帶有病毒 (B) 含有「附加檔案」 (C) 為「已刪除」郵件 (D) 為「急件」。
 3. 寄送電子郵件時可以使用何種方式來隱藏收件者的名稱或電子郵件地址？
(A) 使用副本 (B) 使用密件副本 (C) 使用郵件回條 (D) 使用附加檔案。
 4. 技安想使用 Outlook 寄電子郵件給阿福，請問通常外寄郵件伺服器是採用下列哪一種通訊協定？
(A) IMAP (B) POP3 (C) SMTP (D) HTTP。
 5. 請問小明使用瀏覽器來查看電子郵件，會使用到下列哪一個通訊協定？
(A) SMTP (B) IMAP (C) POP3 (D) SNMP。
 6. POP3 是設定網路連線時的何種伺服器？
(A) 檔案伺服器 (B) 網站伺服器 (C) 收信伺服器 (D) 寄信伺服器。
 7. 安迪喜歡登山，在 Google 地圖上分享了一張自己拍攝的山岳照片，請問安迪何時可以擁有該照片的著作權？
(A) 安迪跟智慧財產局申請著作權完成時候 (B) 安迪上傳的相片被核准刊登時候
(C) 安迪拍攝完這張照片的時候 (D) 安迪在 Google 地圖上標註「版權所有」的時候。
 8. 下列哪一種下載方式，相同大小的檔案，下載人數愈多速度會愈快？
(A) HTTP 下載 (B) P2P 下載 (C) FTP 下載 (D) Streaming 下載。
 9. 經常要在網際網路建立粉絲團、分享美食與旅遊景點打卡，最適合的系統是下列哪一項？
(A) Line (B) Blog (C) Messenger (D) Facebook。
 10. 關於電子郵件的敘述，下列哪一項不正確？
(A) 電子郵件位址格式中的@表示 at (B) 電子郵件位址格式中@後面表示郵件伺服主機
(C) SMTP 主要用來接收信件 (D) 不一定要用郵件收發軟體來收發電子郵件。
 11. 有關物聯網(IoT)的敘述，下列何者正確？
(A) 陀螺儀屬於感知層
(B) RFID 讀取器屬於實體層
(C) ZigBee 屬於連結層的無線網路通訊技術
(D) 歐洲電信標準協會將物聯網的架構分為感知層、連結層及實體層。
 12. 下列有關物聯網的特性敘述，何者正確？
(A) 物件必須有高移動性 (B) 注重跨領域的異質訊流動
(C) 愈多人使用，訊息價值愈低 (D) 物件與物件之間無法互相通訊。
 13. 歐洲電信標準協會(ETSI)將物聯網分成三個階層，智慧交通系統的使用者介面屬於下列哪一層？
(A) 感知層 (B) 應用層 (C) 傳輸層 (D) 網路層。

14. 關於物聯網的描述，下列哪一項正確？
(A) 物聯網可以分為三層：感知層、雲端層與應用層 (B) NFC 屬於應用層技術
(C) 物聯網的共享模式以 YouBike 最為人熟知 (D) 條碼屬於應用層技術

15. 物聯網所使用的無線傳輸技術，下列哪一種的傳輸距離最遠？
(A) Wi-Fi (B) Zigbee (C) Bluetooth (D) LoRa。

16. 常用於物聯網無線技術中的元件，在相同的環境測試，下列哪一個所需的功率消耗最大？
(A) Wi-Fi (B) ZigBee (C) BLE (Bluetooth Low Energy) (D) LoRa (Long Range)。

17. 物聯網 IoT 組成架構依照不同的工作內容劃分為數層，下列哪一項不屬於 IoT 架構分層？
(A) 感知層 (B) 網路層 (C) 實體層 (D) 應用層。

18. 物聯網可以應用在交通、生活、居家、農業等許多領域，而 5G 電信的開通，對於物聯網的推動會有絕大的助益。請問 5G 電信使得物聯網的那一層有了大的進步？
(A) 感知層 (B) 網路層 (C) 會議層 (D) 應用層。

19. 在物聯網的應用上，關於智慧電網的敘述，下列哪一項不正確？
(A) 智慧電網可以自動讀表，減少人力作業並提升效率 (B) 智慧電網能提供穩定可靠的供電
(C) 智慧電網採單向交換機制，將電力和資訊傳送至用戶端 (D) 智慧電網可以整合新能源如風能、太陽能等。

20. 物聯網 (Internet-of-Things) 是一種讓不同計算裝置可以彼此相連的系統，下列哪一項是物聯網終端裝置(End Device)的必要元件？
(A) 嵌入式系統 (B) 無線通訊模組 (C) 資料顯示模組 (D) 感測器

21. 生活市集電子商務是你買的越多價格就越便宜，請問這種經營模式屬於下列哪一項？
(A) C2C (Customer to Customer) (B) C2B (Customer to Business)
(C) B2C (Business to Customer) (D) B2B (Business to Business)。

22. 關於各網站的經營模式，下列哪一項敘述錯誤？
(A) 台塑網電子交易市集是屬於 B2B 電子商務模式 (B) 博客來網路書店是屬於 B2C 電子商務模式
(C) Pchome 線上購物網站是屬於 C2C 電子商務模式 (D) OOMAJI 團購網屬於 C2B 電子商務模式。

23. 王玲上露天網站拍賣幾本她看過但不想收藏的書，請問這算是什麼樣的商業模式？
(A) B2B(Business to Business) (B) B2C(Business to Customer)
(C) C2B(Customer to Business) (D) C2C(Customer to Customer)。

24. 在下列網站中，哪一個不屬於 B2C 的電子商務類型？
(A) momo 購物網 (www.momoshop.com.tw) (B) 雄獅旅遊網 (www.liontravel.com)
(C) 樂天市場 (www.rakuten.com.tw) (D) 政府電子採購網 (web.pcc.gov.tw)。

25. 下列哪一項屬於電子商務中 B2B 類型的應用？
(A) 在 Facebook 網站購買虛擬禮物送給國中同學 (B) Google 網站提供企業雲端硬碟空間的服務
(C) 政府提供線上工程招標業務的服務 (D) 小珊在美國職籃 NBA 官方網站購買限量 T 恤

26. 有關自然人憑證卡的敘述，下列何者錯誤？
(A) 由財政部核發 (B) 用來證明個人在網路上的身分
(C) 使用該憑證卡可進行網路報稅 (D) 經由網路及該憑證卡可查詢個人健保資料。

27. 有關電子商務安全機制 SSL 與 SET 的敘述，下列何者正確？
- (A) 兩種機制均可達到交易的機密性 (B) 兩種機制均為信用卡支付標準協定
- (C) 兩種機制中，消費者與店家均需要憑證作身分識別 (D) 兩種機制均可達到消費者與店家雙方交易的不可否認性。
28. 允其最近以電子商務安全為主題，參加了專題小論文比賽。小論文中對電子商務安全認證的兩個主要的安全協定 SET 與 SSL 進行比較，下列哪一個敘述有誤？
- (A) SET 與 SSL 兩者的首字 S 都是 Secure 的縮寫 (B) 當網頁瀏覽器的網址列出現 https 時，代表有 SET 的加密保護
- (C) SSL 著重於瀏覽器與伺服器間交換資料的安全 (D) SET 用來保護在網路上付款交易的安全
29. 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？
- (A) 甲傳資料給乙，以乙之公開金鑰產生簽章 (B) 甲傳資料給乙，以甲之私人金鑰產生簽章
- (C) 甲傳資料給乙，以乙之私人金鑰產生簽章 (D) 甲傳資料給乙，以甲之公開金鑰產生簽章
30. 將要傳送的文件先透過雜湊函數運算後產生訊息摘要，並利用傳送者的私鑰將摘要加密後連同文件一起傳送，是屬於下列哪一種資訊安全的防護策略？
- (A) 數位簽章 (B) 防火牆 (C) 防毒軟體 (D) 密碼管制。
31. 下列關於「防火牆」的敘述，何者有誤？
- (A) 可以用軟體或硬體來實作防火牆 (B) 可以管制企業內外電腦相互之間的資料傳輸
- (C) 可以隔絕來自外部網路的攻擊性網路封包 (D) 無法封鎖來自內部網路的對外攻擊行為。
32. 下列有關於「字典攻擊法」的描述，何者正確？
- (A) 使用字典上有的字來測試密碼 (B) 使用亂數測試密碼
- (C) 將常見的密碼當作字典資料庫來測試密碼 (D) 使用各國語言測試密碼。
33. 「社交工程」造成資訊安全極大威脅的原因在於下列何者？
- (A) 破壞資訊服務可用性，使企業服務中斷
- (B) 隱匿性高，不易追查惡意者
- (C) 惡意人士不需要具備頂尖的電腦專業技術即可輕易地避過了企業的軟硬體安全防護
- (D) 利用通訊埠掃描(Port Scan)方式，無從防範。
34. 網路安全電子交易標準(SET)符合哪些安全事項？
- (A) 隱私性、認證性、存取控制 (B) 隱私性、不可否認性、存取控制
- (C) 認證性、不可否認性、存取控制 (D) 認證性、完整性、不可否認性。
35. 為了維護資訊與網路安全，下列哪一個做法是錯誤的？
- (A) 電腦中要安裝防毒軟體 (B) 要常常進行掃描引擎與病毒碼的更新
- (C) 防火牆在不用時應暫時關閉 (D) 作業系統與軟體應時常進行更新。
36. 於電腦防火牆的敘述，下列哪一項不正確？
- (A) 微軟現在的作業系統都有內建防火牆
- (B) 主機型防火牆有兩張網路卡，一張與網際網路連接，另一張與內部網路連接，所有封包都需透過主機傳送
- (C) 啟用防火牆可以檢查與過濾網路上的封包
- (D) 啟用防火牆後，電腦主機只允許內部網路連線。
37. 於網路防火牆之敘述何者錯誤？
- (A) 外部防火牆無法防止內部網路使用者對內部的侵害 (B) 防火牆可以防止任何病毒的入侵
- (C) 防火牆可以管制外部網路進入內部系統 (D) 防火牆能管制封包的流向。

38. 何者是錯誤的系統安全措施？
(A) 公佈之電子文件設定成唯讀檔
(B) 資料加密
(C) 密碼變更
(D) 系統操作者統一保管密碼。

39. 下列哪一項不是正確的個人電腦網路安全防護措施？
(A) 同時安裝多套防毒軟體 (B) 開啟防火牆
(C) 作業系統與軟體需定期更新 (D) 不開啟不明的網站。

40. 為避免電腦中資料遺失，何種方法最適當？
(A) 電腦專人操作
(B) 安裝防毒軟體
(C) 設定密碼
(D) 定期備份。

41. 吉永老師正在向小新、風間和正男教導有關正確的網路知識，老師說下列哪一個網路行為，最不會有構成網路犯罪的疑慮？
(A) 以自己撰寫的電腦程式，破解他人電腦帳號密碼
(B) 未經由朋友同意，拍攝朋友音樂表演影片上傳到 YouTube 網站中
(C) 將自己拍攝的寵物寫真集發表在部落格中，供他人欣賞
(D) 把從網路上收集來的音樂 MP3 檔案，燒成光碟片贈送好友

42. RFID (radio frequency identification)是一種利用無線電波識別特定物品的技術，下列何者不是使用 RFID 技術的優點？
(A) 可進行商品的追蹤
(B) 可降低商品失竊率
(C) 可增進商品銷售率
(D) 可使商品庫存盤點自動化

43. 小奇在個人部落格中張貼猥褻之圖片，他這樣的行為可能會觸犯下列何種罪行？
(A) 網路釣魚
(B) 網路恐嚇
(C) 網路誹謗
(D) 網路色情

44. 為了避免公司網站遭受不明來源大量訊息封包的攻擊，讓伺服器來不及處理而導致網站癱瘓無法提供網路服務，網管人員平時應該採用何種方式來維護網站的安全？
(A) 安裝偵測攻擊常駐程式工具
(B) 使用郵件規則來封鎖
(C) 使用包含英文大小寫及特殊符號所組成的密碼
(D) 加強安全控管降低使用者存取資料庫的權限

45. 在網路盛行的今日，下列哪一種行為最容易遭受網路安全的威脅？
(A) 到正版軟體的網站下載程式(patch)修補系統的漏洞
(B) 定期更新防毒軟體病毒碼防止病毒入侵
(C) 上網下載網友提供的破解版軟體
(D) 上網購買只有市價八折的商品並透過網路匯款

46. 為防止駭客入侵企業內部網路竊取資料，下列何項是常用的預防措施？
(A) 禁止員工上網並定期更換使用者密碼
(B) 在每部個人電腦加裝合法的掃毒軟體並定期更新版本
(C) 安裝桌面遠端遙控，有效管理每一部電腦
(D) 在企業內部網路與外部網路間建構防火牆

47. 下列哪一種罪行與網路犯罪無關？
(A) 在網路上 PO 上自己偷拍同學的照片
(B) 拿哥哥在網絡商店上購買有版權的 MP3 來聽
(C) 將自己買來的軟體放在網路上供同學下載
(D) 在網路上留言誹謗自己討厭的人

48. 下列哪一項是在網路上交朋友時需要特別注意的網路交友安全守則？
(A) 與網友見面的地方越隱密越好
(B) 告訴網友自己的真實資料展現交往的誠意
(C) 以真實姓名在即時通上與不認識的網友交談
(D) 不要單獨和陌生的網友見面

49. 下列相關名詞的對應中，哪一項是正確的？
(A) GPS：地理資訊系統
(B) IA：人工智慧
(C) GIS：全球定位系統
(D) IT：資訊科技

50. 小雨因為安裝從網路下載的破解版遊戲軟體，使得存在電腦中的資料被不知名的網友盜用而蒙受損失，最可能是因為遭受到哪一種的網路攻擊？
(A) 郵件炸彈
(B) 特洛伊木馬
(C) 零時差攻擊
(D) 網路釣魚