

新北市立鶯歌工商 109 學年度第 1 學期期末考試題卷

Yingge Vocational High School 1st Semester, 109 Academic Year, Final Exam

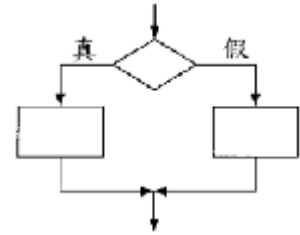
考試科目 Subject	數位科技應用 I	適用年級 Grade	資處科二年級 全	命題教師 Exam Designer	吳耀宏
範圍 Target Lessons	電軟丙檢學科	班級 Class	姓名 Name	座號 No.	


- 一、本試卷需劃卡，共有**選擇題 80 題**，**單選每題 1.25 分**，共計**100 分**。請在電腦答案卡上使用**2B 鉛筆**作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。題目卷請先寫上班級、姓名、座號後不用交回，答案卡上請務必也書寫班級、姓名、座號。
- () 1. 有關非對稱式加解密演算法之敘述，下列何者「不正確」？(A)提供機密性保護功能(B)加解密速度一般較對稱式加解密演算法慢(C)需將金鑰安全的傳送至對方，才能解密(D)提供不可否認性功能。
 - () 2. 下列何者不是「數位簽名」的功能之一？(A)證明了信的來源(B)做為信件分類之用(C)可檢測信件是否遭竄改(D)發信人無法否認曾發過信。
 - () 3. 家庭用電最大宗來自於(A)空調及照明(B)電腦(C)電視(D)吹風機。
 - () 4. 某公司希望能進行節能減碳，為地球盡點心力，以下何種作為並不恰當？(A)將採購規定列入以下文字：「汰換設備時首先考慮能源效率 1 級或具有節能標章之產品」(B)盤查所有能源使用設備(C)實行能源管理(D)為考慮經營成本，汰換設備時採買最便宜的機種。
 - () 5. 資訊安全的性質為何？(A)既不是技術問題，也不是管理問題(B)純屬技術問題，無關管理問題(C)純屬管理問題，無關技術問題(D)不但是技術問題，且是管理問題。
 - () 6. 作業場所高頻率噪音較易導致下列何種症狀？(A)失眠(B)聽力損失(C)肺部疾病(D)腕道症候群。
 - () 7. 下列何者是預防病毒感染的最佳途徑？(A)使用盜版軟體(B)個人電腦(PC)上不安裝硬碟改用光碟(C)由電子佈告欄(BBS)或區域網路(LAN)上擷取自己需用的程式(D)使用原版軟體。
 - () 8. 硬碟的轉速會影響下列何者磁碟機在讀取檔案時所需花的時間？(A)旋轉延遲(Rotational Latency)(B)尋找時間(Seek Time)(C)資料傳輸(Transfer Time)(D)磁頭切換(Head Switching)。
 - () 9. 「設備防竊、門禁管制及防止破壞設備」是屬於下列何種資訊安全之要求？(A)實體安全(B)資料安全(C)程式安全(D)系統安全。
 - () 10. 加密技術「不能」提供下列何種安全服務？(A)鑑別性(B)機密性(C)完整性(D)可用性。
 - () 11. 職業災害勞工保護法之立法目的為保障職業災害勞工之權益，以加強下列何者之預防？(A)公害(B)職業災害(C)交通事故(D)環境汙染。
 - () 12. 有關公開金鑰基礎建設(Public Key Infrastructure, PKI)之敘述，下列何者「不正確」？(A)係基於非對稱式加解密演算法(B)公開金鑰必須對所有人保密(C)可驗證身分及資料來源(D)可用私密金鑰簽署將公布之文件。
 - () 13. 防毒軟體的功能不包含下列何者？(A)即時偵測電腦病毒(B)掃描檔案是否有電腦病毒(C)處理中電腦病毒的檔案(D)備份中毒檔案。
 - () 14. 下列何者不是使用即時通訊軟體應有的正確態度？(A)不輕易開啟接收的檔案(B)不任意安裝來路不明的程式(C)對不認識的網友開啟視訊功能以示友好(D)不輕信陌生網友的話。
 - () 15. 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？(A)可歸責性(Accountability)(B)鑑別性(Authenticity)(C)不可否認性(Non-Repudiation)(D)可靠性(Reliability)。
 - () 16. 對於墜落危險之預防設施，下列敘述何者較為妥適？(A)在外牆施工架等高處作業應盡量使用繫腰式安全帶(B)安全帶應確實配掛在低於足下之堅固點(C)高度 2m 以上之邊緣之開口部分處應圍起警示帶(D)高度 2m 以上之開口處應設護欄或安全網。
 - () 17. 有關電腦犯罪之敘述，下列何者「不正確」？(A)犯罪容易察覺(B)採用手法較隱藏(C)高技術性的犯罪活動(D)與一般傳統犯罪活動不同。
 - () 18. 解決台灣水荒(缺水)問題的無效對策是(A)興建水庫、蓄洪(豐)濟枯(B)全面節約用水(C)水資源重複利用，海水淡化…等(D)積極推動全民體育運動。
 - () 19. 雇主要求確實管制人員不得進入吊舉物下方，可避免下列何種災害發生？(A)感電(B)墜落(C)物體

飛落(D)被撞。

- () 20. 下列哪一項瀏覽器的設定和提高安全性無關？(A)HomePage(B)ActiveX(C)Cookie(D)Script。
- () 21. 下列何者為 RAID(Redundant Array of Independent Disks)技術的主要用途？(A)儲存資料(B)傳輸資料(C)播放音樂(D)播放影片。
- () 22. 下列何者為 Linux 系統所採用的檔案系統？(A)NTFS(B)XFS(C)HTFS(D)vms。
- () 23. 大樓電梯為了節能及生活便利需求，可設定部分控制功能，下列何者是錯誤或不正確的做法？(A)加感應開關，無人時自動關燈與通風扇(B)縮短每次開門/關門的時間(C)電梯設定隔樓層停靠，減少頻繁啟動(D)電梯馬達加裝變頻控制。
- () 24. 系統安全漏洞發生的主要原因為何？(A)硬體速度過慢 (B)系統程式開發之疏失 (C)電腦儲存空間不足 (D)電源供應不穩定。
- () 25. 下列何種機制可允許分散各地的區域網路，透過公共網路安全地連接在一起？(A)WAN(B)BAN(C)VPN(D)WSN。
- () 26. 「將資料定期備份」屬於下列何種資訊安全之特性？(A)可用性(B)完整性(C)機密性(D)不可否認性
- () 27. 如何降低飲用水中消毒副產物三鹵甲烷？(A)先將水煮沸，打開壺蓋再煮三分鐘以上(B)先將水過濾，加氯消毒(C)先將水煮沸，加氯消毒(D)先將水過濾，打開壺蓋使其自然蒸發。
- () 28. 下列何者不是造成臺灣水資源減少的主要因素？(A)超抽地下水(B)雨水酸化(C)水庫淤積(D)濫用水資源。
- () 29. 下列何者不是「資料隱碼攻擊(SQL injection)」的特性？(A)為使用者而非開發程式者造成(B)造成資料庫資料遭竄改或外洩(C)主要原因為程式缺乏輸入驗證(D)可跳過驗證並入侵系統。
- () 30. 遇到不明人士要進入管制區域的最好處理方式是下列何者？(A)因為是來往洽公人員，所以沒關係(B)可能是長官巡視，就幫他開門(C)立即阻止其進入，通知檢警調單位協助處理(D)瞭解其來意，通知相關人員陪同進入。
- () 31. 下列何者「不是」數位簽名的功能？(A)證明信件的來源(B)做為信件分類之用(C)可檢測信件是否遭竄改(D)發信人無法否認曾發過信件。
- () 32. 「勞工腦心血管疾病的發病風險與年齡、吸菸、總膽固醇數值、家族病史、生活型態、心臟方面疾病」之相關性為何？(A)無(B)正(C)負(D)可正可負。
- () 33. 離開座位的時候正確的電腦安全習慣是(A)啟動已設定密碼之螢幕保護程式(B)關掉電腦螢幕電源(C)為節省時間，連線網路下載大量資料(D)保持開機狀態，節省重新開機時間。
- () 34. 有關網際網路協定之敘述，下列何者「不正確」？(A)TCP 是一種可靠傳輸(B)HTTP 是一種安全性的傳輸(C)HTTP 使用 TCP 來傳輸資料(D)UDP 是一種不可靠傳輸。
- () 35. 下列敘述何者錯誤？(A)跨站指令碼不但影響伺服器主機，甚至會導致瀏覽者受害(B)SQL injection 是一種攻擊網站資料庫的手法(C)跨目錄存取是因為程式撰寫不良(D)存放網頁應用程式的系統安裝最新系統修補程式後，便不會存有弱點。
- () 36. 下列何者「不屬於」電腦病毒的特性？(A)電腦關機後會自動消失(B)可隱藏一段時間再發作(C)可附在正常檔案中(D)具自我複製的能力。
- () 37. 下列何種技術是利用硬碟空間來解決主記憶體空間之不足？(A)分時技術 (Time Sharing)(B)同步記憶體 (Concurrent Memory)(C)虛擬記憶體 (Virtual Memory)(D)多工技術 (Multitasking)。
- () 38. 下列何者為 DHCP 伺服器之功能？(A)提供網路資料庫的管理功能(B)提供檔案傳輸的服務(C)提供網頁連結的服務(D)動態的分配 IP 給使用者使用。
- () 39. 下列何者是「美國標準資訊交換碼」的簡稱？(A)IEEE(B)CNS(C)ASCII(D)ISO。
- () 40. 室內裝潢時，若不謹慎選擇建材，將會逸散出氣狀污染物，其中會刺激皮膚、眼、鼻和呼吸道，也是致癌物質，可能為下列哪一種污染物？(A)臭氧(B)甲醛(C)氟氣化合物(D)二氧化碳。
- () 41. 依廢棄物清理法之規定，隨地吐檳榔汁、檳榔渣者，應接受幾小時之戒檳班講習？(A)2 小時(B)4 小時(C)6 小時(D)8 小時。
- () 42. 根據性別工作平等法，下列何者非屬職場性別歧視？(A)雇主考量男性賺錢養家之社會期待，提供男性高於女性之薪資(B)雇主考量女性以家庭為重之社會期待，裁員時優先資遣女性(C)雇主事先與員工約定倘其有懷孕之情事，必須離職(D)有未滿 2 歲子女之男性員工，也可申請每日六十分鐘的哺乳時間。

- () 43. 微處理器與外部連接之各種訊號匯流排，何者具有雙向流通性？(A)控制匯流排(B)狀態匯流排(C)資料匯流排(D)位址匯流排。
- () 44. 下列何者為受僱來嘗試利用各種方法入侵系統，以發覺系統弱點的技術人員？(A)黑帽駭客(Black Hat Hacker)(B)白帽駭客(White Hat Hacker)(C)電腦蒐證(Collection of Evidence)專家(D)密碼學(Cryptography)專家。
- () 45. 為了節能與降低電費的需求，家電產品的正確選用應該如何？(A)選用高功率的產品效率較高(B)優先選用取得節能標章的產品(C)設備沒有壞，還是堪用，繼續用，不會增加支出(D)選用能效分級數字較高的產品，效率較高，5級的比1級的電器產品更省電。
- () 46. 下列何項法規的立法目的為預防及減輕開發行為對環境造成不良影響，藉以達成環境保護之目的？(A)公害糾紛處理法(B)環境影響評估法(C)環境基本法(D)環境教育法。
- () 47. 下列何者是海洋受污染的現象？(A)形成紅潮(B)形成黑潮(C)溫室效應(D)臭氧層破洞。
- () 48. 下列流程圖所對應的 C/C++指令為何？
(A)do...while(B)while(C)switch...case(D)if...then...else。



- () 49.  如下圖，你知道這是什麼標章嗎？(A)奈米標章(B)環保標章(C)省水標章(D)節能標章。
- () 50. 如果馬桶有不正常的漏水問題，下列何者處理方式是錯誤的？(A)因為馬桶還能正常使用，所以不用著急，等到不能用時再報修即可(B)立刻檢查馬桶水箱零件有無鬆脫，並確認有無漏水(C)滴幾滴食用色素到水箱裡，檢查有無有色水流進馬桶，代表可能有漏水(D)通知水電行或檢修人員來檢修，徹底根絕漏水問題。
- () 51. 物聯網(IoT)通訊物件通常具備移動性，為支援這樣的通訊特性，需求的網路技術主要為下列何者？(A)分散式運算(B)網格運算(C)跨網域運算能力(D)物件動態連結。
- () 52. 「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？(A)過渡時期(B)災變前(C)災害發生時(D)災變復原時期。
- () 53. 下列何種現象無法看出家裡有漏水的問題？(A)水龍頭打開使用時，水表的指針持續在轉動(B)牆面、地面或天花板忽然出現潮濕的現象(C)馬桶裡的水常在晃動，或是沒辦法止水(D)水費有大幅度增加。
- () 54. 下列何種密碼設定較安全？(A)初始密碼如 9999(B)固定密碼如生日(C)隨機亂碼(D)英文名字。
- () 55. 逛夜市時常有攤位在販賣滅蟑藥，下列何者正確？(A)滅蟑藥是藥，中央主管機關為衛生福利部(B)滅蟑藥是環境衛生用藥，中央主管機關是環境保護署(C)只要批貨，人人皆可販賣滅蟑藥，不須領得許可執照(D)滅蟑藥之包裝上不用標示有效期限。
- () 56. 在生物鏈越上端的物種其體內累積持久性有機污染物(POPs)濃度將越高，危害性也將越大，這是說明 POPs 具有下列何種特性？(A)持久性(B)半揮發性(C)高毒性(D)生物累積性。
- () 57. 有關電腦病毒傳播方式，下列何者正確？(A)只要電腦有安裝防毒軟體，就不會感染電腦病毒(B)病毒不會透過電子郵件傳送(C)不隨意安裝來路不明的軟體，以降低感染電腦病毒的風險(D)病毒無法透過即時通訊軟體傳遞。
- () 58. 為了防止因資料安全疏失所帶來的災害，一般可將資訊安全概分為下列哪四類？(A)實體安全，網路安全，病毒安全，系統安全(B)實體安全，法律安全，程式安全，系統安全(C)實體安全，資料安全，人員安全，電話安全(D)實體安全，資料安全，程式安全，系統安全。
- () 59. 有關 xxx@abc.edu.tw 之敘述，下列何者「不正確」？(A)它代表一個電子郵件地址(B)若為了方便，可以省略@(C)xxx 代表一個電子郵件帳號(D)abc.edu.tw 代表某個電子郵件伺服器。
- () 60. 有關資料儲存媒體之敘述，下列何者正確？(A)儲存資料之光碟片，可以直接用餐巾紙沾水以同心圓擦拭，以保持資料儲存良好狀況(B)MO (Magnetic Optical) 光碟機所使用的光碟片，外型大小及儲存容量均與 CD-ROM 相同(C)RAM 是一個經設計燒錄於硬體設備之記憶體(D)可消除及可規劃之唯讀記憶體的縮寫為 EPROM。

- () 61. 有關電腦中心的資訊安全防護措施之敘述，下列何者「不正確」？(A)資訊中心的電源設備必須有穩壓器及不斷電系統(B)機房應選用耐火、絕緣、散熱性良好的材料(C)需要資料管制室，做為原始資料的驗收、輸出報表的整理及其他相關資料保管(D)所有備份資料應放在一起以防遺失。
- () 62. 勞工工作時右手嚴重受傷，住院醫療期間公司應按下列何者給予職業災害補償？(A)前6個月平均工資(B)前1年平均工資(C)原領工資(D)基本工資。
- () 63. 若廢機油引起火災，最不應以下列何者滅火？(A)厚棉被(B)砂土(C)水(D)乾粉滅火器。
- () 64. 對於核計勞工所得有無低於基本工資，下列敘述何者有誤？(A)僅計入在正常工時內之報酬(B)應計入加班費(C)不計入休假日出勤加給之工資(D)不計入競賽獎金。
- () 65. 工作場所化學性有害物進入人體最常見路徑為下列何者？(A)口腔(B)呼吸道(C)皮膚(D)眼睛。
- () 66. 有關電腦病毒之敘述，下列何者正確？(A)電腦病毒是一種黴菌，會損害電腦組件(B)電腦病毒入侵電腦之後，在關機之後，病毒仍會留在CPU及記憶體中(C)使用偵毒軟體是避免感染電腦病毒的唯一途徑(D)電腦病毒是一種程式，可經由隨身碟、電子郵件、網路散播。
- () 67. 下列何者內建於中央處理器(CPU)做為CPU暫存資料，以提升電腦的效能？(A)快取記憶體(Cache)(B)快閃記憶體(Flash Memory)(C)靜態隨機存取記憶體(SRAM)(D)動態隨機存取記憶體(DRAM)。
- () 68. 下列何者非屬危險物儲存場所應採取之火災爆炸預防措施？(A)使用工業用電風扇(B)裝設可燃性氣體偵測裝置(C)使用防爆電氣設備(D)標示「嚴禁煙火」。
- () 69. 下列流程圖所對應的C/C++指令為何？
(A)do...while(B)while(C)switch...case(D)if...then...else。



- () 70. 下列哪一項不屬於「社交工程攻擊」手法？(A)郵件仿冒或偽裝(B)針對帳號密碼採行字典攻擊法(C)網路釣魚(D)電話詐騙個人資訊。
- () 71. 透過淋浴習慣的改變就可以節約用水，以下的何種方式正確？(A)淋浴時抹肥皂，無需將蓮蓬頭暫時關上(B)等待熱水前流出的冷水可以用水桶接起來再利用(C)淋浴流下的水不可以刷洗浴室地板(D)淋浴沖澡流下的水，可以儲蓄洗菜使用。
- () 72. 下列何者不是NFC(Near Field Communication)的功用？(A)電子錢包(B)電子票證(C)行車導航(D)資料交換。
- () 73. 下列何種攻擊針對特定主機不斷且持續發出大量封包，藉以癱瘓系統？(A)木馬攻擊(B)網路蠕蟲攻擊(C)阻斷服務(DoS)攻擊(D)隱私竊取。
- () 74. 在網際網路應用程式服務中，防火牆是一項確保資訊安全的裝置，下列何者「不是」防火牆檢查的對象？(A)埠號(Port Number)(B)資料內容(C)來源端主機位址(D)目的端主機位址。
- () 75. 對於使用可攜式儲存媒體(光碟或隨身碟)的風險描述，下列何者有誤？(A)只要不開啟其中內容，就算已連接到電腦上，也是安全的(B)容易將電腦病毒、木馬程式傳回自己或其他的電腦(C)媒體容易遺失(D)儲存其中的資料易遭竊取或竄改。
- () 76. 「減少因系統元件當機的影響」是屬於？(A)變更管理(B)能量管理(C)復原管理(D)績效管理。
- () 77. 二手菸中包含多種危害人體的化學物質，甚至多種物質有致癌性，會危害下列何者的健康？(A)只對12歲以下孩童有影響(B)只對孕婦比較有影響(C)只有65歲以上之民眾有影響(D)全民皆有影響
- () 78. 下列技術何者為將一個處理器模擬成多個邏輯處理器，以提升程式執行之效能？(A)超執行緒(Hyper Thread)(B)雙核心(Dual Core)(C)超純量(Super Scalar)(D)單指令多資料(Single Instruction Multiple Data)。
- () 79. 小禎離開異鄉就業，來到小明的公司上班，小明是當地的人，他應該：(A)不關他的事，自己管好就好(B)多關心小禎的生活適應情況，如有困難加以協助(C)小禎非當地人，應該不容易相處，不要有太多接觸(D)小禎是同單位的人，是個競爭對手，應該多加防範。
- () 80. 屋頂隔熱可有效降低空調用電，下列何項措施較不適當？(A)屋頂儲水隔熱(B)屋頂綠化(C)於適當位置設置太陽能板發電同時加以隔熱(D)鋪設隔熱磚。