

# 新北市立鶯歌工商 111 學年度第 2 學期第二次段考試題卷

Yingge Vocational High School 2<sup>nd</sup> Semester, 111 Academic Year, 2<sup>nd</sup> Mid-Term Exam

考試科目 Subject	數位科技應用 II		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 全部範圍	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. 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。
  - ( ) 2. 在 Windows Server 2016 作業系統中，可以讓使用者直接在電腦網路上架設 Web 網站伺服器的軟體為何？(A)ASP (B)PHP (C)IIS (D)MySQL。
  - ( ) 3. 大數據(Big Data)分析中的”大量數據”，指的是哪個特性？(A)Volume (B)Velocity (C)Variety (D)Veracity。
  - ( ) 4. 在 Microsoft Word 2010 中，「檔案」索引標籤中的「最近」功能，根據 Word 預設值能顯示最近曾經開啟的文件數量為何？(A)20 (B)25 (C)15 (D)30。
  - ( ) 5. 電腦機房使用時間長、耗電量大，下列何項措施對電腦機房之用電管理較不適當？(A)機房設定較低之溫度 (B)設置冷熱通道 (C)使用較高效率之空調設備 (D)使用新型高效能電腦設備。
  - ( ) 6. 實施「垃圾費隨袋徵收」政策的好處為何：A.減少家戶垃圾費用支出、B.全民主動參與資源回收、C.有效垃圾減量？(A)AB (B)AC (C)BC (D)ABC。
  - ( ) 7. 下列何者是「可程式唯讀記憶體」之縮寫？(A)PROM (B)BIOS (C)RAM (D)ROM。
  - ( ) 8. 消除靜電的有效方法為下列何者？(A)隔離 (B)摩擦 (C)接地 (D)絕緣。
  - ( ) 9. 下列何者不是電腦病毒的分類之一？(A)開機型病毒 (B)檔案型病毒 (C)加值型病毒 (D)巨集型病毒。
  - ( ) 10. 下列何者為真實的 MAC(Media Access Control)位址？(A)00:05:J6:0D:91:K1 (B)10.0.0.1-255.255.255.0 (C)00:05:J6:0D:91:B1 (D)00:D0:A0:5C:C1:B5。
  - ( ) 11. 下列何種網路攻擊手法是利用假節點號碼取代有效來源或目的 IP 位址之行為？(A)偷窺(Sniffers) (B)欺騙(Spoofing) (C)垃圾資訊(Spamming) (D)阻斷服務(Denial of Service)。
  - ( ) 12. 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。
  - ( ) 13. 有關乙太網路(Ethernet)之敘述，下列何者「不正確」？(A)是一種區域網路 (B)採用 CSMA/CD 的通訊協定 (C)網路長度可至 2500 公尺 (D)傳送時不保證服務品質。
  - ( ) 14. 根據美國國家標準與技術研究院(NIST)對雲端的定義，下列何者「不是」雲端運算(Cloud Computing)之服務模式？(A)內容即服務(Content as a Service, CaaS) (B)基礎架構即服務(Infrastructure as a Service, IaaS) (C)平台即服務(Platform as a Service, PaaS) (D)軟體即服務(Software as a Service, SaaS)。
  - ( ) 15. 酸雨對土壤可能造成的影響，下列何者正確？(A)土壤更肥沃 (B)土壤液化 (C)土壤中的重金屬釋出 (D)土壤礦化。
  - ( ) 16. 防塵口罩選用原則，下列敘述何者有誤？(A)捕集效率愈高愈好 (B)吸氣阻抗愈低愈好 (C)重量愈輕愈好 (D)視野愈小愈好。
  - ( ) 17. 目前電費單中，係以「度」為收費依據，請問下列何者為其單位？(A)kW (B)kWh (C)kJ (D)kJh。
  - ( ) 18. 關於「防火牆」之敘述中，下列何者不正確？(A)防火牆無法防止內賊對內的侵害，根據經驗，許多入侵或犯罪行為都是自己人或熟知內部網路佈局的人做的 (B)防火牆基本上只管制封包的流向，它無法偵測出外界假造的封包，任何人皆可製造假的來源住址的封

包 (C)防火牆無法確保連線的可信度，一旦連線涉及外界公眾網路，極有可能被竊聽或劫奪，除非連線另行加密保護 (D)防火牆可以防止病毒的入侵。

- ( ) 19. 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。
- ( ) 20. ZigBee 在媒體存取層與實體層是採用下列何者標準協定？ (A)IEEE 802.15.4 (B)IEEE 802.11n (C)IEEE 802.3 (D)IEEE 802.20。
- ( ) 21. 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。
- ( ) 22. 有關網際網路之敘述，下列何者「不正確」？ (A)IPv4 之子網路與 IPv6 之子網路只要兩端直接以傳輸線相連即可互相傳送資料 (B)IPv4 之位址可以被轉化為 IPv6 之位址 (C)IPv6 之位址有 128 位元 (D)IPv4 之位址有 32 位元。
- ( ) 23. 下列何者不是合法的 IP 位址？ (A)120.80.40.20 (B)140.92.1.50 (C)192.83.166.5 (D)258.128.33.24。
- ( ) 24. 下列何者較不可能為電腦病毒之來源？(A)網路(B)原版光碟(C)電子郵件(D)免費軟體。
- ( ) 25. 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。
- ( ) 26. 大數據(Big Data)對生活產生了改變，下列何者較適合依據大數據的分析結果直接執行？ (A)司法判決 (B)逮捕可疑人犯 (C)開病人處方簽 (D)擬定特價商品。
- ( ) 27. 歐洲電信標準協會(ETSI)將物聯網分為哪三個階層？ (A)感知層、網路層、應用層 (B)連結層、網路層、應用層 (C)感知層、傳輸層、應用層 (D)感知層、網路層、連結層。
- ( ) 28. 有關藍芽(Bluetooth)技術特性之敘述，下列何者「不正確」？ (A)傳輸距離約 10 公尺 (B)低功率 (C)使用 2.4GHz 頻段 (D)傳輸速率約為 10Mbps。
- ( ) 29. 下列有關非對稱數位用戶線路(ADSL)的敘述，何者不正確？ (A)可以同時上傳與下載 (B)可以同時使用電話及上網 (C)是透過現有的電話線路連接至電信公司的機房 (D)資料上傳與下載速度相同。
- ( ) 30. C/C++ 語言中限定一個主體區塊，使用下列何種符號？ (A)() (B)\* \*/ (C)" " (D){ }。
- ( ) 31. 貪污治罪條例所稱之「賄賂或不正利益」與公務員廉政倫理規範所稱之「餽贈財物」，其最大差異在於下列何者之有無？ (A)利害關係 (B)補助關係 (C)隸屬關係 (D)對價關係。
- ( ) 32. 在 Microsoft Word 2010 中，若要翻譯特定的英文字，可按住下列哪一按鍵，再以滑鼠左鍵在單字上按一下，結果就會出現在「參考資料」窗格內？ (A)Alt (B)Ctrl (C)Shift (D)Tab。
- ( ) 33. 主要的硬體安全防護措施中，下列何者不正確？ (A)虛擬電腦系統(Virtual machine) (B)記憶體的保護 (C)上線密碼(Login-Password) (D)核心設計(Kernel design)。
- ( ) 34. 下列何者對飲用瓶裝水之形容是正確的：A.飲用後之寶特瓶容器為地球增加了一個廢棄物；B.運送瓶裝水時卡車會排放空氣污染物；C.瓶裝水一定比經煮沸之自來水安全衛生？ (A)AB (B)BC (C)AC (D)ABC。
- ( ) 35. 在主記憶體中，提供程式執行輸入或輸出敘述，存取資料記錄的暫時儲存區，稱之為 (A)緩衝區 (B)記錄區 (C)磁區 (D)控制區。
- ( ) 36. 勞工常處於高溫及低溫間交替暴露的情況、或常在有明顯溫差之場所間出入，對勞工的生(心)理工作負荷之影響一般為何？ (A)無 (B)增加 (C)減少 (D)不一定。
- ( ) 37. 在 Windows 7 的「檔案總管」中，如果選取一個檔案後，選取傳送到「隨身碟名稱(隨身碟代號:)」例如 32G(E:)，其功能相當於以下何者？ (A)在隨身碟中建立一個指到這個檔案的捷徑 (B)複製這個檔案到隨身碟 (C)由隨身碟中複製這個檔案到硬碟 (D)搬移這個檔案到隨身碟。
- ( ) 38. 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。

- ( ) 39. 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。
- ( ) 40. 下列何者是較為安全的加密傳輸協定？(A)SSH (B)HTTP (C)FTP (D)SMTP。
- ( ) 41. 預設情況下，Hadoop 的分散式檔案系統(HDFS)會將資料檔案分割後的每個小塊複製成幾份複本(replica)？(A)2 (B)3 (C)4 (D)5。
- ( ) 42. 下列何者不是蚊蟲會傳染的疾病？(A)日本腦炎 (B)瘧疾 (C)登革熱 (D)痢疾。
- ( ) 43. 「CPU 80586」具 64 位元的資料匯流排及 32 位元的位址匯流排，其可定址的最大線性記憶體空間為 (A)1GB (B)4GB (C)8GB (D)16GB。
- ( ) 44. 下列何措施較可避免工作單調重複或負荷過重？(A)連續夜班 (B)工時過長 (C)排班保有規律性 (D)經常性加班。
- ( ) 45. 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。
- ( ) 46. 有效而正確的節能從選購產品開始，就一般而言，下列的因素中，何者是選購電氣設備的最優先考量項目？(A)用電量消耗電功率是多少瓦攸關電費支出，用電量小的優先 (B)採購價格比較，便宜優先 (C)安全第一，一定要通過安規檢驗合格 (D)名人或演藝明星推薦，應該口碑較好。
- ( ) 47. 下列作業系統中，何者沒有支援圖型化界面？(A)OS/2(B)UNIX(C)MS-DOS(D)Windows 8。
- ( ) 48. 主動式標籤的特性為何？(A)不需要電源就可主動回傳資料至讀取器 (B)通常需要裝配電池才可回傳資料至讀取器 (C)主動回傳資料至讀取器是採用散射技術 (D)不會回傳資料至讀取器只能由讀取器自行讀取。
- ( ) 49. 行動裝置所使用的記憶體，除了可供讀出與寫入外，在電源關閉後，記憶的資料也不會消失，下列何種記憶體最符合這項需求？(A)可程式唯讀記憶體 (B)快閃記憶體 (C)動態隨機存取記憶體 (D)靜態隨機存取記憶體。
- ( ) 50. 政府機關公務內部網路系統資訊遭竊的最主要威脅來自下列何者？(A)社交工程與位址假造 (B)社交工程與零時差攻擊結合 (C)國際恐怖分子與國內政治狂熱者 (D)實體安全防護不佳。
- ( ) 51. 下列有關省水標章的敘述何者正確？(A)省水標章是環保署為推動使用節水器材，特別研定以作為消費者辨識省水產品的一種標誌 (B)獲得省水標章的產品並無嚴格測試，所以對消費者並無一定的保障 (C)省水標章能激勵廠商重視省水產品的研發與製造，進而達到推廣節水良性循環之目的 (D)省水標章除有用水設備外，亦可使用於冷氣或冰箱上。
- ( ) 52. 在 Windows 10 的環境中，下列何者可將「當我按下電源按鈕時」的功能設定為休眠？(A)個人化 (B)輕鬆存取 (C)電源與睡眠 (D)更新與安全性。
- ( ) 53. 都市中常產生的「熱島效應」會造成何種影響？(A)增加降雨 (B)空氣污染物不易擴散 (C)空氣污染物易擴散 (D)溫度降低。
- ( ) 54. 大數據(Big Data)分析的標的來源為何？(A)原始數據(Raw Data) (B)依據統計理論取樣本 (C)隨機取夠多樣本即可 (D)分類取樣本。
- ( ) 55. 溫室氣體減量及管理法所稱主管機關，在中央為下列何單位？(A)經濟部能源局 (B)行政院環境保護署 (C)國家發展委員會 (D)衛生福利部。
- ( ) 56. 資料傳輸時可作雙向傳輸，但無法同時雙向傳輸的傳輸方法為何？(A)單工 (B)半雙工 (C)多工 (D)全雙工。
- ( ) 57. 關於綠色採購的敘述，下列何者錯誤？(A)採購回收材料製造之物品 (B)採購的產品對環境及人類健康有最小的傷害性 (C)選購產品對環境傷害較少、污染程度較低者 (D)以精美包裝為主要首選。
- ( ) 58. 用電熱爐煮火鍋，採用中溫 50%加熱，比用高溫 100%加熱，將同一鍋水煮開，下列何者是對的？(A)中溫 50%加熱比較省電 (B)高溫 100%加熱比較省電 (C)中溫 50%加熱，電流反而比較大 (D)兩種方式用電量是一樣的。

- ( ) 59. 要完全發揮 Windows 8.1 的多點觸控功能，觸控板必須至少支援幾點觸控？ (A)2 (B)3 (C)4 (D)5。
- ( ) 60. 有人運用腦波儀器偵測使用者的腦波變化，作為哪一項狀態的分析？ (A)專注力 (B)思考力 (C)聽力 (D)視力。
- ( ) 61. 電腦螢幕上出現「兩隻老虎」唱歌，但不會破壞檔案的病毒為？ (A)惡性病毒 (B)良性病毒 (C)頑皮性病毒 (D)開機型病毒。
- ( ) 62. 遛狗不清理狗的排泄物係違反哪一法規？ (A)水污染防治法 (B)廢棄物清理法 (C)毒性化學物質管理法 (D)空氣污染防制法。
- ( ) 63. 下列何者不是目前台灣主要的發電方式？ (A)燃煤 (B)燃氣 (C)核能 (D)地熱。
- ( ) 64. 可以直接被電腦接受的語言是 (A)機器語言 (B)組合語言 (C)C 語言 (D)高階語言。
- ( ) 65. 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。
- ( ) 66. PDA、數位相機、隨身碟等消費性電子設備，大多是使用何種儲存媒體？ (A)RAM (B)ROM (C)PROM (D)flash memory。
- ( ) 67. 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。
- ( ) 68. 下列中文輸入法中，何者不是注音符號輸入法之衍生方法？ (A)漢音輸入法 (B)輕鬆輸入法 (C)嚙蝦米輸入法 (D)國音輸入法。
- ( ) 69. 下列哪一項水質濃度降低會導致河川魚類大量死亡？ (A)氮氮 (B)溶氧 (C)二氧化碳 (D)生化需氧量。
- ( ) 70. 「十六進位數 7D1」等於「十進位數」的 (A)2003 (B)2101 (C)2001 (D)2103。
- ( ) 71. 下列何者可以增加電腦文書檔案管理的效率？ (A)頁首設定 (B)頁碼設定 (C)有系統的檔名命名規則 (D)粗體字。
- ( ) 72. 下列何者是一個用來存放與管理通訊錄及我們在網路上付費的信用卡資料，以確保交易時各項資料的儲存或傳送時的隱密性與安全性？ (A)電子錢包 (B)商店伺服器 (C)付款轉接站 (D)認證中心。
- ( ) 73. 陳先生到機車行換機油時，發現機車行老闆將廢機油直接倒入路旁的排水溝，請問這樣的行為是違反了 (A)道路交通管理處罰條例 (B)廢棄物清理法 (C)職業安全衛生法 (D)飲用水管理條例。
- ( ) 74. 主管機關審查環境影響說明書或評估書，如認為已足以判斷未對環境有重大影響之虞，作成之審查結論可能為下列何者？ (A)通過環境影響評估審查 (B)應繼續進行第二階段環境影響評估 (C)認定不應開發 (D)補充修正資料再審。
- ( ) 75. 臺灣嘉南沿海一帶發生的烏腳病可能為哪一種重金屬引起？ (A)汞 (B)砷 (C)鉛 (D)鎘。
- ( ) 76. 關於「CD-ROM 光碟機」之描述，下列何者正確？ (A)只能用來錄音樂 (B)只能讀取預先灌錄於其內的資料 (C)可備份硬式磁碟機中的資料 (D)能讀寫各種媒體資料。
- ( ) 77. 下列那一項區塊鏈技術的描述不正確？ (A)使用最少的資源來達到最安全的效果 (B)仰賴多台網路主機來協助產生區塊 (C)區塊是以被雜的加密和雜湊演算法來執行 (D)每一項交易都需要進行資料認證。
- ( ) 78. 在 Windows 7 的檔案總管中，要更改檔案或資料夾的名稱時，可使用下列快速鍵，進行更改？ (A)F1 (B)F2 (C)F3 (D)F4。
- ( ) 79. 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。
- ( ) 80. 在 Windows 10 環境中，要利用「工作檢視」來管理視窗及桌面，可以按下哪個組合鍵來開啟？ (A)  +Tab (B)  +Ctrl (C)  +Alt (D)  +Shift。