

北區技專校院教學資源中心

103年度《模擬試卷》試題

計算機概論

—作答注意事項—

考試時間： 60 分鐘

- 請使用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答；更正時，應以橡皮擦擦拭，切勿使用修正液(帶)。
- 請確認答案卡序號是否正確。
- 考試時，請將行動電話等各類電子用品關機
- 測驗開始三十分鐘後始得交卷。
- 考試結束時，請將試卷、答案卡及2B鉛筆交回監試老師。

- ( ) 1. 現今電腦設備的滑鼠, 許多是以下列哪一種介面與電腦連接?
- (A) USB
  - (B) IDE
  - (C) SATA
  - (D) 10Base-T
- ( ) 2. 在同一時間裡允許一個使用者執行多個程式是屬於下列何者?
- (A) 單人單工
  - (B) 單人多工
  - (C) 多人多工
  - (D) 多人單工
- ( ) 3. 在程式設計中, 常會將具有某種特定功能的程式區塊獨立出來, 成為程序(Procedure); 在物件導向式的程式語言中, 程序被稱為下列何者, 必須隸屬於某個類別, 並且可以區分保護等級?
- (A) 屬性(Property)
  - (B) 事件(Event)
  - (C) 方法(Method)
  - (D) 實體(Instance)
- ( ) 4. 下列何者是微軟.NET Frameworkd框架中所提供的一種用來開發Web應用程式的類別庫, 可以使用VB.NET或C#程式語言來撰寫網頁程式?
- (A) ASP
  - (B) ASP.NET
  - (C) MFC
  - (D) JSP
- ( ) 5. 區域網路中利用雙絞線(Twisted Line)將所有電腦都連接到集線器(Hub)的連接方式, 是屬於哪一種拓撲?
- (A) 星型(Star)
  - (B) 匯排流(Bus)
  - (C) 環形(Ring)
  - (D) 網格型(Grid)
- ( ) 6. 下列關於OSI 參考模型的敘述, 何者為非?
- (A) 第二層為資料鏈結層
  - (B) 第四層為網路層
  - (C) 第七層為應用層
  - (D) 總共有七個層次
- ( ) 7. 請問6個數值的氣泡排序法, 在最佳的情況下, 要進行多少次比較?
- (A) 5
  - (B) 6
  - (C) 30
  - (D) 15

- ( ) 8. 下列哪一個關聯式資料庫管理系統屬於開放原始碼(Open Source) ?
- (A) Oracle
  - (B) DB2
  - (C) MySQL
  - (D) Microsoft Access
- ( ) 9. 下列哪一個浮點數表示法使用64位元 ?
- (A) 單精準度
  - (B) 雙精準度
  - (C) 延伸單精準度
  - (D) 延伸雙精準度
- ( ) 10. IBM PC個人電腦中, 負責連接CPU與主記憶體裝置的控制晶片是指:
- (A) 北橋晶片
  - (B) 南橋晶片
  - (C) 系統晶片
  - (D) 核心晶片
- ( ) 11. 下列有關色彩模式的敘述, 何者為非?
- (A) RGB模式中的RGB指的是光的三原色
  - (B) CMYK模式所能呈現的顏色較RGB多
  - (C) CMYK模式較適用於油墨印刷
  - (D) RGB模式中若將三原色的光混和, 會變成白光
- ( ) 12. 下列有關實體關係模式(Entity Relationship Model)的描述何者有誤?
- (A) 屬性值可能不只一個時, 我們稱該屬性為多值屬性
  - (B) 屬性可由數個屬性所組成時, 我們稱該屬性為複合屬性
  - (C) 非多值屬性也可稱為簡單屬性(Simple Attribute)
  - (D) 每一個實體型態必須至少存在一個屬性
- ( ) 13. 下列有關於ASCII碼的敘述, 何者為非?
- (A) 使用7個位元
  - (B) 可表示128個字符
  - (C) 其中95個字符為可列印字符
  - (D) 字元A的ASCII碼比字元a的ASCII碼要大
- ( ) 14. TCP/IP 的協定中, 下列哪一項不屬於網路層(Network Layer)協定?
- (A) IP
  - (B) TCP
  - (C) ARP
  - (D) ICMP

- ( ) 15. 下列何者是Google所推出的雲端辦公室自動化軟體服務？
- (A) Apache OpenOffice
  - (B) Microsoft Office Suite
  - (C) Office 365
  - (D) Google Apps for Business
- ( ) 16. 決策支援系統的英文簡稱為下列何者？
- (A) DSS
  - (B) ERP
  - (C) ES
  - (D) TPS
- ( ) 17. 下列有關電腦犯罪的敘述, 何者為非?
- (A) 在網路上開設賭博網站供第三人賭博財物, 將觸犯刑法的"賭博罪"
  - (B) 在網路上販售個人資料或名單的行為將觸犯"詐欺罪"
  - (C) 撰寫並散佈惡性程式將觸犯刑法的"干擾電磁記錄罪"
  - (D) 在網路上散佈損害他人名譽的言論或不實消息, 將觸犯刑法的"妨害名譽罪"
- ( ) 18. 所謂的B2B電子商務營運模式, 是指下列哪一項?
- (A) 企業對消費者
  - (B) 企業對企業
  - (C) 消費者對消費者
  - (D) 企業對員工
- ( ) 19. 智慧型手機與智慧型手錶的通訊建立須先進行「配對」, 然後即可將手機上的行事曆、郵件、訊息、來電等資訊, 顯示於智慧型手錶的螢幕上, 請問這樣的配對通常是使用下列哪一種通訊技術?
- (A) USB (NFC)
  - (B) 藍芽(Bluetooth)
  - (C) 紅外線(Infrared)
  - (D) WiFi
- ( ) 20. 在評估演算法的時間複雜度時, 下列哪一種表示法的估計會是最保守的?
- (A) Big-O
  - (B)  $\Omega$
  - (C) Big Apple
  - (D) Small Talk
- ( ) 21. 小明的公司是一家知名的半導體廠, 為了保密緣故, 不准員工攜帶隨身碟或相機進入公司, 但仍需要提供一個空間給員工儲存公司的機密資料, 請問這樣的情況, 比較適合使用下列哪一種雲端運算架構?
- (A) 公有雲
  - (B) 私有雲
  - (C) 混和雲
  - (D) 社群雲

- ( ) 22. 保存、識別、抽取、記載與解讀電腦媒體證據與分析其成因的科學，稱之為下列何者？
- (A) 電腦鑑識
  - (B) 電腦科學
  - (C) 軟體工程
  - (D) 人因工程
- ( ) 23. 下列哪一種連接介面是用來接收電腦螢幕的數位訊號？
- (A) D-sub
  - (B) DVI
  - (C) RJ-45
  - (D) RJ-11
- ( ) 24. 電腦硬體的五大單元架構，是由誰提出來的？
- (A) John von Neumann
  - (B) Paul Newman
  - (C) John Vincent Atanasoff
  - (D) Alan Mathison Turing
- ( ) 25. 小明的電腦使用的是Windows 7作業系統，他想要每天在下午2點的時候，讓電腦「自動」將放在磁碟中的一個檔案複製到另外一個磁碟中，請問他應該使用下列何者？
- (A) 服務
  - (B) 效能監視器
  - (C) 工作排程器
  - (D) 電腦管理
- ( ) 26. 評估一個作業系統的分時處理能力，常會使用下列哪一種指標？
- (A) 回應時間(Response Time)
  - (B) 修復時間(Recovery Time)
  - (C) 時脈速度(Clock Speed)
  - (D) CPU內頻(Internal Frequency)
- ( ) 27. 下列何者是動畫製作軟體？
- (A) Word
  - (B) Flash
  - (C) Access
  - (D) Photoshop
- ( ) 28. 所謂顏料的三原色，是指？
- (A) 紅(Red)、黃(Yellow)、藍(Blue)
  - (B) 洋紅(Magenta)、黃(Yellow)、青(Cyan)
  - (C) 紅(Red)、黃(Yellow)、青(Cyan)
  - (D) 黃(Yellow)、綠(Green)、藍(Blue)

- ( ) 29. 下列關於資料壓縮之敘述, 何者為非?
- (A) JPEG使用的是一種非破壞性的壓縮技術
  - (B) VCD影片使用之動態影像壓縮技術為MPEG-1
  - (C) DVD影片使用之動態影像壓縮技術為MPEG-2
  - (D) MP3音樂格式是利用MPEG-1 Audio Layer 3的技術來壓縮資料
- ( ) 30. 下列哪一種資訊系統的主要目的是幫助企業在適當的時間, 以最低的成本, 製造出適當數量的產品, 並即時地送到客戶手中?
- (A) 供應鏈管理
  - (B) 客戶關係管理
  - (C) 商業智慧
  - (D) 專家系統
- ( ) 31. SQL指令中, 若要使用別名(alias), 可以配合使用下列哪一個關鍵字?
- (A) subname
  - (B) name
  - (C) as
  - (D) for
- ( ) 32. 有關鍊結串列(Linked List), 下列敘述何者是錯的?
- (A) 不必佔用連續記憶體位置
  - (B) 比陣列(Array) 浪費記憶體空間
  - (C) 隨機存取功能(Random Access) 比陣列(Array) 弱
  - (D) 插入與刪除時需移動大量資料
- ( ) 33. 數位多媒體引人入勝之處, 在於它透過GUI達到有效的「互動性」。請問GUI為以下何者的簡稱?
- (A) U型立體介面
  - (B) 整體化使用者介面
  - (C) 遊戲化使用者介面
  - (D) 圖形化使用者介面
- ( ) 34. 下列哪一個過程是屬於電子商務四流中的「資訊流」?
- (A) 上網利用信用卡刷卡付款
  - (B) 上網瀏覽商品
  - (C) 透過手機下載MP3音樂
  - (D) 買家在付款後, 賣家當面交付商品給買家
- ( ) 35. 網址URL(Uniform Resource Locator)是一種網際網路上資源位址的表示法, 例如: 教育部入口網站的網址URL是 <http://www.edu.tw>。請問其中edu.tw所代表的意義是?
- (A) 傳輸協定
  - (B) 網域名稱
  - (C) 網站的目錄。
  - (D) 檔案的名稱

- ( ) 36. 下列哪一個是入口網站？
- (A) eBay
  - (B) Amazon
  - (C) 博客來網路書店
  - (D) Yahoo奇摩
- ( ) 37. 下列哪一個是精簡指令集(RISC)CPU執行指令的順序？
- (A) 結果回存、提取指令、分析指令、執行
  - (B) 提取指令、結果回存、分析指令、執行
  - (C) 提取指令、分析指令、結果回存、執行
  - (D) 提取指令、分析指令、執行、結果回存
- ( ) 38. 下列有關於雲端技術Hadoop的敘述, 何者為非？
- (A) 是Apach軟體協會(Apache Software Foundation)所發展出來
  - (B) 使用Java撰寫
  - (C) 為免費開放源碼軟體
  - (D) 主要用來處理結構化資料
- ( ) 39. 有A, B, C三個數, A為 $(A.4)_{16}$ , B為 $(10.27)_{10}$ , C為 $(1011.1)_2$ 。請問此三數的大小關係為？
- (A)  $A > B > C$
  - (B)  $B > A > C$
  - (C)  $A > C > B$
  - (D)  $C > B > A$
- ( ) 40. 決定CPU中控制單元(Control Unit, CU)工作速率的是下列何者？
- (A) 主記憶體的容量大小
  - (B) CPU的工作時脈頻率
  - (C) 匯流排的位址線數
  - (D) 匯流排的資料線數
- ( ) 41. 下列何者是一種免費且是開放源碼的統計軟體？
- (A) SPSS
  - (B) SAS
  - (C) Stata
  - (D) R
- ( ) 42. 除了Python語言外, 下列哪一種程式語言也常被用在生物資訊學(Bioinformatics)的領域？
- (A) Javascript
  - (B) Java
  - (C) PHP
  - (D) Perl

- ( ) 43. 下列有關於Java程式語言的敘述, 何者為非?
- (A) Java是根據C++發展出來的一種物件導向式程式語言
  - (B) Java沒有使用C語言中的指標(Pointer)
  - (C) Java支援多重繼承
  - (D) Java是一種跨平台的程式語言
- ( ) 44. 請問OSI所訂的網路參考模型架構中, 哪一層負責封包邏輯定址方式(Logical Addressing), 以及尋找最佳封包傳送路徑?
- (A) 實體層
  - (B) 網路層
  - (C) 連接層
  - (D) 傳輸層
- ( ) 45. 下列哪一項是雙向傳輸的低速紅外線傳輸標準?
- (A) Bluetooth
  - (B) IrDA Control
  - (C) IrDA Data
  - (D) CSMA/CD
- ( ) 46. 如果想要訂閱該部落格的内容, 以便掌握部落格最新文章與訊息, 可以使用下列哪一項功能?
- (A) 引用功能
  - (B) 分類功能
  - (C) 回應功能
  - (D) RSS功能
- ( ) 47. 下列哪一項不屬於電子商務?
- (A) 上網路商城訂購產品
  - (B) 利用網路進行二手車買賣
  - (C) 企業利用電子資料交換(EDI)傳送訂單資料
  - (D) 製作MP3音樂自己欣賞
- ( ) 48. 下列那一種軟體可免費取得程式的原始碼, 又稱為開放原始碼軟體(Open Source Software)?
- (A) 免費軟體(Freeware)
  - (B) 大眾公有版權(GPL; GNU General Public Licenses)軟體
  - (C) 共享軟體(Shareware)
  - (D) 試用版軟體(Trial Version Software)
- ( ) 49. 欲定址128K 的位址, 至少需要使用多少位址線?
- (A) 17
  - (B) 18
  - (C) 19
  - (D) 20



( ) 50. 下列何者, 不是電腦感染病毒後所發生的現象?

- (A) 檔案長度無故變長
- (B) 無法開機
- (C) 電源突然中斷
- (D) 程式執行速度變得非常慢