

高雄市 102 學年度市立國民小學教師聯合甄選

科目：「資訊科目」試卷

說明：本試卷共計 50 題，為四選一單選題(每題 2 分，共 100 分)

1. 關於記憶體容量，下列何者等於 2GB (Giga Byte) ? (A) 1024KB (B) 1024MB (C) 2048KB (D) 2048MB
2. 下列對作業系統的功能說明，以下何者有誤：(A)是使用者和硬體之間的溝通介面 (B)提供一個於執行程式的環境 (C)可以處理死結(deadlock) (D)資源的管理及分配
3. 下列何種軟體可以免費使用但有時間限制，使用者需註冊後才可長期使用 (A)freeware (B)shareware (C)trialware (D)open source software
4. 打開電腦的電源時，C P U 會執行 ROM 中的程式，以檢測起始周邊的設備，並且在 RAM 中設定周邊設備運作時的必要資源。我們稱這個放在 ROM 中的程式為 (A) MS-DOS (B) MS-Windows (C) Andorid (D) Bios
5. 流程圖多用來描述軟體程序，請問方塊、菱形、箭號各在流程圖中代表何種工作？(A)邏輯狀況、處理步驟、控制流程 (B)處理步驟、邏輯狀況、控制流程 (C)控制流程、邏輯狀況、處理步驟 (D)處理步驟、控制流程、邏輯狀況
6. 以雲端計算的觀點來看蘋果電腦公司為其電腦相關產品提供的 App Store 相當於是以下那一項特性 (A)SaaS (B)PaaS (C)IaaS (D)CaaS
7. 以下有關數位學習 SCORM 標準不包括那一項 (A)學習內容聚合模式(Content Aggregation Model) (B)學習物件之順序與導覽(Sequencing and Navigation) (C)評量模式(Assessment Model) (D)工作環境(Run-time Environment)
8. 關於編輯工具軟體(Authoring tool)的敘述以下何者不正確 (A)使用者須具備程式設計能力 (B)其產出包括可執行的程式內容 (C)系統內會有預先設計的程式單元做為建立產出結果的基礎 (D)Flash 也是一種編輯工具軟體
9. 目前串流技術不包括以下那一項 (A)HTTP Streaming (B)APF Streaming (C)RTP Streaming (D)Clientless Streaming

10. ADDIE 系統化數位課程設計方法中不包括以下那一項 (A)分析 (B)設計 (C)開發 (D)整合
11. 在 Word 中，若文字下方出現紅色波浪底線，代表該段文字 (A)拼字錯誤 (B) 文法錯誤 (C)格式錯誤 (D)文字超出 Word 邊界
12. Jack 在 Word 中輸入要寫給 Mary 的情書，但 Word 卻自動在文字下方加上許多紅色與綠色的波浪底線，使 Jack 很困擾。請問他應關閉哪一項功能，才能使波浪底線消失？(A)範本 (B)拼字及文法檢查 (C)合併列印 (D)大綱工具列
13. 若有一檔案名稱包含副檔名為 Excel.doc，請問它最可能是使用何種應用軟體所製作？(A) Microsoft Word (B) Microsoft PowerPoint (C) Microsoft Outlook (D) Microsoft Excel
14. 當學校同時上網的機器數大於所核配的 IP 數時，可透過安裝下列何種服務來解決？(A) DHCP (B) POP3 (C) NAT (D)IMAP
15. 用戶端會對 DNS 伺服器發出何種查詢？(A)遞迴查詢 (A recursive query) (B)反覆查詢(An iterative query) (C)反相查詢(A reverse lookup query) (D)轉化查詢 (A resolver query)
16. 目前普遍使用的個人電腦或伺服主機基本上多屬於內儲式計算機，以下何項不是內儲式計算機的特徵 (A)以循序的方式執行指令 (B)以記憶體定址的方式存取資料 (C)同一個瞬間只會有一個程式在執行 (D)瓶頸出現在主記憶體與次級記憶體之間
17. 以下何項不是資料匯流排規格 (A) PCI (B) AGP (C) SNA (D) IEEE1394
18. 若欲顯示解析度 1024x768，每一像素之三原色分別以 1 個位元組來呈現，則顯示一張影像需要使用多少記憶體空間？(A)6MB (B)16MB (C)18MB (D)24MB
19. 以下何者程式語言翻譯程式的執行結果不是機器碼 (A)組譯程式(Assembler) (B)編譯程式(Compiler) (C)直譯程式(Interpreter) (D)以上皆非
20. Java 程式設計中透過不同簽名式使同一類別中可設計 1 個以上相同名稱類別方法之特性為何？(A)Abstract Data Type (B)Polymorphism (C)Dynamic Binding (D)Encapsulation

21. 偉升要撰寫一份讀書心得報告，請問下列哪一套軟體最不适合他使用？
(A) Word (B) Access (C) WordPad (D) OpenOffice Writer
22. 芬芬設計了一份直式的請帖，請帖中的數字都向右旋轉了 90 度（如 90°），不利於閱讀。請問她可以使用 Word 的哪一項功能來改善？(A) 橫向文字 (B) 直書/橫書 (C) 首字放大 (D) 字元間距
23. 筱明、筱華、筱英共同創作完成一個電腦軟體，下列敘述何者正確？(A) 筱明為這個軟體著作權的唯一擁有人 (B) 三人可以約定分配每人的權利為 1/2、1/4、1/4 (C) 筱明的權利最大，可以未得其他人的同意而單獨決定把軟體的著作財產權授權給其他人 (D) 只要兩人同意，就可以決定把軟體的著作財產權轉讓
24. 關於 Switch、Hub 與 Router 這三種網路設備敘述，何者正確？(A) Hub 每個 Port 無法互相連通 (B) 透過 Router 可連接 Internet (C) Switch 速度最慢 (D) Hub 負責連接 Internet
25. 就物件導向的觀點來看，文字的字形、大小、顏色是文字的 (A) 屬性 (B) 類別 (C) 事件 (D) 物件
26. 程式設計參數傳遞方式中關於以址呼叫(call by address)的敘述下列何者不正確 (A) 主程式呼叫副程式時會將實際參數的名稱取代整個副程式中的對應變數 (B) 主程式與副程式的參數對應有相同的記憶空間 (C) 副程式執行過程中變動的參數內容則主程式對應的值亦會改變 (D) 主程式與副程式的參數名稱可以不同
27. C 語言 `char *a= "abcdefg"`；則接著執行 `printf(a++)`；之結果為何 (A) abcdefg (B) bcdefg (C) cdefg (D) a
28. Java 程式透過以下那一種方式達到跨平台的特性 (A) Inherence (B) Encapsulation (C) Byte Code (D) Multithread
29. 以下關於資料庫正規化設計的敘述何者正確 (A) 資料表中有主鍵而其他所有的欄位都相依於主鍵則此資料表符合 1NF (B) 資料表中各欄位與主鍵間沒有部分相依的關係則此資料表符合 2NF (C) 資料表中各欄位與主鍵間沒有間接相依的關係則此資料表符合 3NF (D) 資料表中構成主鍵中的各欄位不相依於其他非主鍵的欄位則此資料表符合 BCNF

30. 有關資料庫主鍵的敘述以下何者不正確 (A)其值須具唯一性 (B)每一個資料表只會存在一個可做為主鍵的欄位 (C)可用來存取資料的依據 (D)可用來與其他資料表建立關聯
31. 主要用來上傳或下載軟體的工具為何? (A) FTP (B) HTTP (C) POP3 (D) SMTP
32. 以 <http://www.cea.org.tw> 那個代表公司的網域? (A) www (B) cea (C) org (D) tw
33. 在 Outlook Express 中,「全部回覆」是指? (A)回覆給通訊錄中的所有人 (B)回覆給指定的所有人 (C)回覆給所有有收到郵件的人及寄件者 (D)回覆給某一群組
34. 在設定郵件接收時,必須設定以下哪一項? (A) FTP 伺服器 (B) POP3 伺服器 (C) Web 伺服器 (D) NNTP 伺服器
35. WWW 伺服器 預設使用 TCP 的哪一個 port number 傳送資料?(A)21 (B)80 (C)70 (D)110
36. 演算法 Depth-first Search 執行過程使用到的資料結構是 (A)Stack (B)Queue (C)Linked List (D)Array
37. 以下哪一項不是使用資料庫管理系統即可以得到的好處 (A)應用程式與資料互相獨立 (B)資料共享性 (C)避免資料的重覆 (D)提高資料的安全性
38. 以下有關電腦網路 OSI 模型的敘述何者不正確 (A)通訊協定是指不同端及不同層的溝通約定 (B)每一層將原始資料加上表頭與表尾的動作稱為封裝 (C)CSMA/CD 相當於第二層 (D)ICMP 相當於第三層
39. 以下那一項資訊不在 IP 封包表頭 (A)封包識別碼(ID) (B)存活時間(TTL) (C)最大傳送單位(MTU) (D)分割定位(FO)
40. Internet 透過以下哪一種網路地址建立廣域網路 (A)實體地址 (B)虛擬地址 (C)邏輯地址 (D)相對地址
41. 在 Windows 系統中,關於螢幕色彩解析度的敘述,下列何者錯誤?(A)色彩所使用的位元數愈高,可以顯示的色彩愈多 (B)256 色的圖片在色彩解析度 16 位元的螢幕上顯示會更清晰漂亮 (C)色彩解析度 16 位元表示可以顯示的色彩有 65536 種 (D)解析度的設定值和電腦的顯示卡有關

42. 全新的硬碟必須經過以下那個步驟才能開機？(A)磁碟分割且設定為作用中 (active) (B)格式化硬碟 (C)植入作業系統程式 (D)以上皆是
43. 要和電腦溝通，最基本的語言是機器碼，又稱機器語言。但一般人卻不直接使用機器語言來撰寫程式，以下列何者是合理的原因？(A)機器語言執行太慢 (B)機器語言可讀性差 (C)機器語言必須經過組譯才能執行 (D)機器語言比較像自然語言，易與自然語言混淆
44. 以下那一個舉止會侵犯他人智慧財產權？(A)在自己的網頁中引用某個搜尋引擎的 CIS (B)將另一個網站中的一篇文章複製到自己的網頁中 (C)在 FTP 站台中放置自己合法購得的軟體供他人取用 (D) 以上皆是
45. 以下何指令能檢查目前系統所開的 port：(A) ipconfig (B) traceroute (C) netstat (D) ping
46. 以下那一項資訊安全不是用數位簽章技術來達到 (A)不可否認性 (Non-Repudiation) (B)資料來源的確認(Authentication) (C)資料的完整性(Integrity) (D)資料存取權限(Authorization)
47. 使用以下何項系統可以建立雲端 PaaS (A)ERP (B)VMWare (C)4G LTE (D)SAP
48. 有關 VoIP(IP 網路語音傳遞技術)，下列何者有誤？(A)基於軟體的 SIP 電話程式或基於硬體 VoIP 網路電話，可以撥打普通電話 (B)是指通過網路或電腦網路進行語音傳輸的技術 (C)UDP 為 VoIP 目前常用的協定 (D)傳統傳真無法透過 VoIP 正常使用
49. 著作其著作財產權存續至其著作公開發表後幾年？(A) 5 年 (B) 10 年 (C) 50 年 (D) 100 年
50. 目前市面上常用的資料庫管理系統，如 ACCESS、SQL 等，屬於下列何種型式？(A)關聯式資料庫管理系統 (B)矩陣式資料庫管理系統 (C)對稱式資料庫管理系統 (D)網路式資料庫管理系統

