

全國農業金庫 105 年新進人員甄試試題

職等／甄試類組【代碼】：五職等／資訊人員【I2809】

綜合科目：計算機概論

\*請填寫入場通知書編號：\_\_\_\_\_

注意：①作答前須檢查答案卡(卷)、入場通知書號碼、桌角號碼、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。

②本試卷為一張雙面，測驗題型分為【四選一單選選擇題 40 題，每題 1.5 分，合計 60 分】與【非選擇題 2 題，每題 20 分，合計 40 分】。

③選擇題限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

④非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，**不必抄題但須標示題號**。

⑤應考人僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。

⑥答案卡(卷)務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

壹、四選一單選選擇題 40 題 (每題 1.5 分)

【2】1.十進位的“11”在十六進位中是以下列何值來表示？

- ① A                      ② B                      ③ C                      ④ D

【4】2.下列哪一個數值和 $(344)_8+(235)_8$ 的計算結果相同？

- ①  $(571)_8$                       ②  $(573)_8$                       ③  $(600)_8$                       ④  $(601)_8$

【1】3.電腦常用的時間單位有：毫秒、微秒及奈秒，請問 1 毫秒等於多少秒？

- ①千分之一秒                      ②萬分之一秒                      ③十萬分之一秒                      ④百萬分之一秒

【2】4.有關數字系統表示方式，下列何者錯誤？

- ①  $(100011)_2$                       ②  $(348)_8$                       ③  $(12345)_{10}$                       ④  $(13FC)_{16}$

【2】5.阿美購買了一台 8 G 的 MP3，若一首歌的容量為 4 MB，那阿美的 MP3 可儲存多少首歌曲？

- ① 1024 首                      ② 2048 首                      ③ 1000 首                      ④ 2000 首

【2】6. DVD 光碟機是以 1,350 KB/Sec 來表示單倍速，請問 4 倍速的 DVD 光碟機的讀寫速度約為：

- ① 5.3 KB/Sec                      ② 5.3 MB/Sec  
③ 5.3 GB/Sec                      ④ 5.3 TB/Sec

【4】7.若要表示 1 至 1,000 之間的所有整數，至少需要幾個位元？

- ① 7 個                      ② 8 個                      ③ 9 個                      ④ 10 個

【1】8.電腦周邊設備中，下列何者非輸出設備？

- ①鍵盤                      ②繪圖機                      ③顯示器                      ④印表機

【4】9.請問下列哪一種資料加密技術不是使用對稱技術的演算法？

- ① AES (Advanced Encryption Standard)                      ② DES (Data Encryption Standard)  
③ 3DES                      ④ RSA

【3】10.請問雙絞線利用下列哪一種接頭才能與電腦連接？

- ① BNC                      ② RJ-11                      ③ RJ-45                      ④ T 型

【1】11.假設某一個陣列元素 A[2, 3]所在位置 1756，A[3, 3]所在位置 1760，請問 A[4, 4]所在位置為：

- ① 1765                      ② 1766                      ③ 1768                      ④ 1770

【3】12.下列哪一種檔案的延伸檔名中的檔案是不可能含有病毒的？

- ① com                      ② doc                      ③ txt                      ④ xls

【1】13.資料最小儲存單位僅能儲存二進位值 0 或 1，此儲存單位稱為：

- ①位元(Bit)                      ②位元組(Byte)                      ③字組(Word)                      ④字串(String)

【4】14.下列哪一種作業系統最適合處理大量且較不具時效性的資料？

- ①分時(time-sharing)作業系統                      ②分散式(distributed)作業系統  
③即時(real-time)作業系統                      ④批次(batch)作業系統

【4】15.為了縮短企業與企業間流程及迅速交易以提昇公司效率，其在網路上傳輸資料採用一致的特定格式，這種方式稱為：

- ① RPG                      ② POS                      ③ UPS                      ④ EDI

【4】16.在 TCP/IP 通訊協定環境下，哪個 IP 位址可作為網路廣播用？

- ① 0.0.0.0                      ② 127.0.0.1                      ③ 192.10.10.1                      ④ 255.255.255.255

【3】17.下列何者不屬於開放原始碼軟體(Open Source Software)？

- ① Android                      ② Apache                      ③ Dreamweaver                      ④ PHP

【3】18.假設電腦系統以 8 位元表示一個整數，且負數採用 1 的補數方式表示，則其表示範圍是：

- ① -128~127                      ② -127~128                      ③ -127~127                      ④ -128~128

【2】19.可將高階語言所寫的程式或敘述轉換成機器碼的程式是下列何者？

- ①組譯器(Assembler)                      ②編譯器(Compiler)  
③編輯器(Editor)                      ④直譯程式(Interpreter)

【2】20.電腦開機後會針對計算機硬體如 CPU、主機板、記憶體等進行「開機自我測試(Power On Self Test)」的工作，主要負責的為下列何者？

- ① AGP                      ② BIOS                      ③ IDE                      ④ PCI

【3】21. Google 公司提供的網路電子信箱網站(Gmail) 是以“https”作為網址開頭。請問這表示該網站採用下列哪一種技術建立安全通道？

- ① SET                      ② DES                      ③ SSL/TLS                      ④ RSA

【4】22.在下列光學裝置中，何者具備儲存最多資料的能力？

- ① DVD-RW                      ② CD-RW                      ③ CD-R                      ④藍光

【2】23.下列何者不是電子商務所具有的優點？

- ①速度快                      ②市場小                      ③無時間限制                      ④與消費者有較多的互動

【4】24.台灣的中文網域名稱註冊由哪個機構負責？

- ① ISOC                      ② IETF                      ③ APNIC                      ④ TWNIC

【4】25.下列何者非為 cookie 之特性？

- ①由瀏覽器維護                      ②可保存在記憶體中  
③可保存在硬碟中                      ④瀏覽器關閉後就一定會消失

【1】26.下列手機廠牌，何者採用 iOS 系統？

- ① Apple                      ② HTC                      ③ LG                      ④ SAMSUNG

【請接續背面】

【2】27.網頁中插入圖片使用的標籤為何？

- ① <image>                      ② <img>                      ③ <addimage>                      ④ <addimg>

【2】28.複製遊戲軟體送給同事的行為，下列敘述何者正確？

- ①沒收錢就不違法                      ②觸犯著作權法  
③自己是正版就不違法                      ④違反商標法

【3】29.如果要自資料庫找出產品名稱為 M8 之資料，應該使用下列哪一個資料庫標準語言的語法？

- ① Select \* from 產品 where 產品名稱 = M8  
② Select 產品 where 產品名稱 is 'M8'  
③ Select \* from 產品 where 產品名稱 = 'M8'  
④ Select \* from 產品 where 產品名稱 like 'M8'

【1】30.如果要將自資料庫找出之資料查詢的結果排序，應該使用下列哪一個資料庫標準語言的語法？

- ① ORDER BY                      ② GROUP BY                      ③ ORDER IN                      ④ TOP IN

【2】31.下列哪一個不是聲音檔案的格式？

- ① AU                      ② GIF                      ③ MIDI                      ④ WAV

【2】32.若要定址 8 M 記憶體，至少需使用多少條位址線(Address Line)？

- ① 22 條                      ② 23 條                      ③ 24 條                      ④ 25 條

【1】33.二進制(binary)數 1011110011 之 2 的補數為下列何者？

- ① 0100001101                      ② 0100001100                      ③ 0010000111                      ④ 0010000110

【2】34.假設以 5 位元表示整數，並使用 2 的補數表示負數。二進制數 11110 以十進制數表示為何？

- ① -30                      ② -2                      ③ 31                      ④ -15

【1】35.下列何者為物件導向(object-oriented)程式語言？

- ① Java                      ② C                      ③ Basic                      ④ Ada

【3】36.在微軟 Excel 中，若 B1、B2、B3、B4 儲存格之值分別為 2、3、4、5，而 C1 儲存格的公式為=COUNT(B1:B4) 時，請問 C1 儲存格的值應為下列何項？

- ① 2                      ② 14                      ③ 4                      ④ 2.5

【2】37.下列哪一對 SQL 關鍵字可用以建立及刪除表格(table)？

- ① CREATE, DELETE                      ② CREATE, DROP  
③ INSERT, DELETE                      ④ INSERT, DROP

【3】38.作業系統(Operating System)發生死鎖(Deadlock)之必要條件，不包含下列哪項？

- ①不可占先(No preemption)                      ②循環等待(Circular waiting)  
③相互包含(Mutual inclusive)                      ④資源佔用(Resource holding)

【2】39.當作業系統對過程使用資源的限制太多時，會發生下列哪項現象？

- ①死鎖(Deadlock)                      ②飢餓(Starvation)  
③同步化(Synchronization)                      ④並行(Concurrency)

【4】40.在 Windows 7 系統中，執行「複製」、「剪下」指令所得到的資料，再執行「貼上」到目的檔案前，一般均存在下列何種應用程式中？

- ①檔案管理員                      ②控制台                      ③記事本                      ④剪貼簿

## 貳、非選擇題二大題（每大題 20 分）

### 第一題：

請回答下列問題：

- (一) 何謂作業系統？並說明作業系統有哪些功能？【10 分】  
(二) 請舉出三種作業系統名稱以及其所在之平台。【10 分】

### 第二題：

請解釋 B2C、B2B、C2C、B2G 和 O2O 等五種電子商務經營模式，並說明每一模式之供給者與消費者，另針對每一模式舉一實例。【20 分】