

104年公務人員初等考試試題

等 別：初等考試

類 科：統計

科 目：資料處理大意

考試時間：1 小時

座號：_____

- ※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
(二)本科目共 50 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆 在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。
(三)禁止使用電子計算器。

- Windows 作業系統中「附屬應用程式」下的「系統工具」內有一個「磁碟重組工具」，下列有關此工具的敘述何者錯誤？
 - (A)可重新排列分散在磁碟機的資料，使磁碟機運作更有效率
 - (B)僅能重組電腦內建的磁碟，無法重組 USB 隨身碟之類的卸除式裝置
 - (C)磁碟重組前不須先進行「磁碟分析」作業，可直接執行「磁碟重組」作業
 - (D)可以設定排程執行「磁碟重組」作業
- 隨著技術演進，為提供各種不同的傳輸應用，越來越多高速傳輸介面問世，下列何者錯誤？
 - (A)USB 由各家電視業者推出，提供與 DVI 介面相容的影音連接器
 - (B)SATA 提供 PC 主機板連接硬碟、光碟等各種儲存裝置
 - (C)HDMI 提供數位裝置、電腦監視器、數位電視等之連接
 - (D)PCI express 取代 PCI，提供主機板上各種擴充卡、晶片組間的內部連接
- 在 Windows 作業系統與 Office 環境中，將下列那一按鍵按住，並利用滑鼠，可以同時選取不相鄰的多個物件？
 - (A)Alt 鍵
 - (B)Ctrl 鍵
 - (C)Enter 鍵
 - (D)Shift 鍵
- 有關 64 位元作業系統的敘述何者錯誤？
 - (A)可使用到最少 4 GB 以上的記憶體空間
 - (B)所有應用程式需要全部採用 64 位元版本
 - (C)需要安裝在配備有 x64 處理器的電腦
 - (D)相關驅動程式需要安裝 64 位元版本
- 有關固態硬碟 (Solid State Disk/Solid State Drive, SSD) 的敘述何者錯誤？
 - (A)關掉電源後資料仍然可以保存
 - (B)屬於記憶體型式的電腦儲存裝置
 - (C)透過低噪音馬達驅動的硬碟
 - (D)具有低耗電與抗震等特點
- 下列那一種 IC 卡不具有小型 CPU 功能？
 - (A)手機 SIM 卡
 - (B)捷運悠遊卡
 - (C)健保卡
 - (D)IC 公共電話卡
- 下列那種規格是一種進階組態與電源介面，用以電源控制與管理？
 - (A)ODBC
 - (B)ACPI
 - (C)IRQ
 - (D)IMAPI
- 下列那一種作業系統可以在平板電腦上使用？
 - (A)WINDOWS XP
 - (B)UNIX
 - (C)WINDOWS 8
 - (D)MAC OS 10.0
- DIMM 與 RIMM 是下列何種系統元件的類型？
 - (A)處理器
 - (B)記憶體
 - (C)擴充連結埠
 - (D)硬碟
- 請問下列何者是與外部介面卡連結的匯流排？
 - (A)PCI-E
 - (B)BIOS
 - (C)DRAM
 - (D)DDR
- 二維陣列 D 中，若 D (1, 4) 的位址是 $1111_{(10)}$ ，D (3, 4) 的位址是 $1125_{(10)}$ ，則 D (6, 1) 的位址在：
 - (A) $1135_{(10)}$
 - (B) $1136_{(10)}$
 - (C) $1142_{(10)}$
 - (D) $1143_{(10)}$

- 12 下列那一項不是電視播放系統規格？
(A)NTSC (B)PAL (C)FLA (D)SECAM
- 13 下列行動裝置作業系統，何者具有開放原始碼的特性？
(A)iOS (B)Android (C)Windows 8 (D)Windows Phone
- 14 如果我們洗一張 5x7 吋的照片，假設列印照片的解析度是 300dpi，則相機至少需要多少像素？
(A)1250000 (B)3150000 (C)1350000 (D)2150000
- 15 下列有關電腦上圖片格式的敘述，何者錯誤？
(A)PNG 是一種無失真壓縮的點陣圖圖形格式
(B)GIF 是一種點陣圖圖形檔案格式的壓縮文件
(C)SVG 是一種點陣圖圖形檔案格式
(D)JPEG 是一種針對相片影像而廣泛使用的一種失真壓縮標準方法
- 16 十六進制數 54 與 36 做 XOR 運算後，所得的十六進制數為何？
(A)62 (B)89 (C)8A (D)90
- 17 下列那一項不是網頁開發有關的工具或規格？
(A)Dreamweaver MX 2004 (B)Visual C (C)Microsoft Script Editor (D)HTML5
- 18 Microsoft Excel 儲存格中，若要直接顯示「0028」，則在資料編輯列中應輸入下列何者？
(A)0028 (B)=0028 (C)'0028 (D)'0028
- 19 將二進位數字 $(11010101.01)_2$ 轉換成 16 進位的數值，應該為何？
(A) $(125.2)_{16}$ (B) $(D5.4)_{16}$ (C) $(AA.8)_{16}$ (D) $(15.5)_{16}$
- 20 字母 F 的 ASCII 碼之十進位值是 70，若採偶同位檢查 (even parity checking)，則應該加入之同位位元值為何？
(A)-1 (B)0 (C)1 (D)2
- 21 若 $(147)_A = (507)_B$ ，假設 $B=8$ ，下列何者為 A 的值？
(A)2 (B)8 (C)10 (D)16
- 22 依序將 A、B、C、D、E、F、G 存入堆疊 (stack)，再從堆疊讀出四筆資料後，則目前堆疊頂端資料為何？
(A)C (B)B (C)D (D)E
- 23 若要在一個實體機器上執行多個系統來達到節能，需要透過下列那種方法？
(A)多執行緒 (B)多工 (C)雙工 (D)系統虛擬機器
- 24 下列何種程式撰寫程式完畢後，電腦在執行程式時是將程式一行一行的讀入，逐行翻譯，並送交電腦執行？
(A)VBScript (B)C++ (C)PASCAL (D)C
- 25 下列程式執行後，S 值為何？
S = 0 : C = 2
Do While C<=5
 For I = 1 To C
 S = S + 1
 Next I
 C = C + 2
Loop
Print S
(A)2 (B)6 (C)9 (D)14

- 26 為了建構有效率的關聯式資料庫，通常會先進行組織資料的正規化（normalization）程序，以產生正規式（normal form, NF）。下列有關正規化的敘述何者錯誤？
- (A)可刪除重複性、不一致的相依性資料
 - (B)一種資料表分割的方法，讓資料庫運作更有效率
 - (C)1NF 是解決各欄位與主鍵間沒有部分相依（partial dependencies）的問題
 - (D)3NF 要確保各欄位與主鍵間沒有間接相依（indirect dependencies）的問題
- 27 下列何者不是軟體雛型模型的優點？
- (A)強調快速設計及使用者高度參與
 - (B)以雛型作為使用者及系統設計者的溝通及學習機制
 - (C)每一階段的輸出會成為下一階段的輸入
 - (D)從需求最清楚的部分進行，由使用者進行評估來作為軟體開發的改良點
- 28 微軟的 Access 中，資料表 A 以「一對多」關聯到資料表 B，為避免在未刪除 B 的紀錄前就先刪除 A 的紀錄，可設定何種功能？
- (A)設定驗證規則屬性
 - (B)設定主索引
 - (C)設定為查詢精靈資料類型
 - (D)設定強迫參考完整性
- 29 下列何者是設計資料庫時用以表示相關資料的抽象模型？
- (A)決策樹（decision tree）
 - (B)實體關係圖（ER diagram）
 - (C)資料流程圖（data flow diagram）
 - (D)決策表（decision table）
- 30 在資料庫中，下列何者不是資料操作語言的指令？
- (A)SELECT
 - (B)GRANT
 - (C)UPDATE
 - (D)INSERT
- 31 在 SQL 中，對於常用的或複雜的工作以較冗長的 SQL 敘述，可以使用下列那種最佳方法存取資料庫？
- (A)預存程序
 - (B)表單
 - (C)資料表
 - (D)索引
- 32 SELECT A.員工姓名, A.員工代碼, B.部門代號 FROM EMPLOYEE A, DEPARTMENT B WHERE A.部門代碼=B.部門代號 AND B.部門名稱='業務部門'
下列那一項之回傳結果最正確？
- (A)選取員工姓名、員工代碼、部門代號
 - (B)選取所有業務部門員工的姓名
 - (C)選取所有部門的員工姓名、員工代碼、部門代號
 - (D)選取所有業務部門的員工姓名、員工代碼、部門代號
- 33 SQL SERVER 的資料整合服務不能連結下列那種資料來源？
- (A)ORACL
 - (B)EXCEL
 - (C)ACCESS
 - (D)WORD
- 34 小珍使用手機上網，在網路上看到一個專賣進口服飾的店，且手機打卡就可得到至實體店購買的折扣優惠券，於是小珍在網路訂購一件衣服，並到此實體店取貨，請問小珍這種交易型態屬於下列那種商業交易型態？
- (A)B To B
 - (B)C To B
 - (C)O To O
 - (D)C To C
- 35 下列何者是 4G 行動通訊標準之一？
- (A)GSM
 - (B)LTE-Advanced
 - (C)GPRS
 - (D)CDMA2000
- 36 小明最近買了一台能夠使用 802.11n 的筆記型電腦，但發現其網路連線速度比預期要慢很多，維修人員發現到，當小明的無線訊號強度較強時，他的連線速度僅為 54Mbps，下列那項是導致此問題之原因？
- (A)小明的無線網卡之軟體驅動程式需要升級
 - (B)小明距離最近的無線基地台太遠
 - (C)小明連線到 802.11g 無線基地台
 - (D)小明輸入不正確的 WPA 加密金鑰
- 37 下列那項不為資訊傳遞中資訊安全威脅來源之一？
- (A)更新資料
 - (B)截取資料
 - (C)中斷資料
 - (D)仿造資料

- 38 下列那項不是資料倉儲的特性？
(A)包含各種不同來源與型態的資料
(B)資料以系統化排列方式儲存在倉儲系統中
(C)將長期資料保留以轉化為營運資訊
(D)對企業所有需要的資源如製造、配銷或服務做有效計畫和控制
- 39 對 C 語言陣列，“int Score [2][30];”，下列敘述何者錯誤？
(A)這是個二維陣列
(B)陣列名稱是 Score
(C)最後一個元素是 Score [2][30]
(D)陣列中共有 60 個元素
- 40 小明是資安人員，想要維護公司無線網路的安全性，請問他可以使用下列何種方式？
(A)SSID (B)WEP (C)DHCP (D)SSL
- 41 若收到一封佯裝是電子郵件（email）伺服器管理員寄來的信，表明因為電子郵件主機遭到駭客入侵，請你提供信箱帳號、密碼等資料，以便協助你檢查帳號是否被盜用並重新進行身分驗證，否則將關閉你的電子郵件帳號。此一電子郵件的安全威脅，是屬於下列何種方法？
(A)阻斷服務攻擊（denial of service attack）
(B)社交工程法（social engineering）
(C)猜測攻擊法（guessing attack）
(D)病毒式攻擊法
- 42 有關強化資訊安全管理的作法，下列何者錯誤？
(A)建立有效的資訊安全風險評鑑機制
(B)建立資訊安全管理系統（ISMS）
(C)落實盤點資訊資產的 CIA
(D)導入 ISO 20000 的認證系統
- 43 有關防範電腦遭受威脅的措施，下列何者錯誤？
(A)安裝防毒軟體並定期更新病毒碼
(B)不開啟陌生人寄來的電子郵件
(C)只使用好同學好朋友借來的軟體
(D)定期更新作業系統之修補程式（patches or updates）
- 44 有關物聯網（Internet of Things, IoT）的敘述，下列何者錯誤？
(A)每個物件（thing）要有可獨立定址的 IP，以便互聯互通
(B)電子標籤（e-tag）可以讓所有物體成為物聯網的一部分
(C)物聯網可以透過無線網路傳輸訊息
(D)IPv4 可以滿足物聯網的技術需求
- 45 下列何者不是網際網路（Internet）應用程式的通訊協定？
(A)SMTP (B)POP3 (C)ERP (D)SNMP
- 46 國道電子收費系統（Electronic Toll Collection, ETC）是一種自動收費方式，下列有關臺灣現行 ETC 系統的敘述何者錯誤？
(A)使用紅外線傳輸技術
(B)屬於無線射頻辨識（RFID）的應用
(C)車上需要黏貼電子標籤（eTag）
(D)門架上的裝置是一種主動式讀卡機（reader）

雲端運算與巨量資料的趨勢，請回答下列第 47 題至第 50 題

- 47 下列何者是巨量資料類型與傳統資料類型最大的差異？
(A)SQLite (B)MySQL (C)xSQL (D)NoSQL
- 48 巨量資料具有 3V 的特性，下列何者不屬於 3V？
(A)有效性（validity）
(B)產生速度快（velocity）
(C)資料大量（volume）
(D)資料類型多樣性（variety）
- 49 下列何者不是常見的雲端運算中定義的服務模式？
(A)CaaS (B)IaaS (C)PaaS (D)SaaS
- 50 下列何者不屬於巨量資料處理的相關技術？
(A)DBMS (B)Hadoop (C)HBase/HDFS (D)MapReduce

測驗式試題標準答案

考試名稱：104年公務人員初等考試

類科名稱：統計

科目名稱：資料處理大意（試題代號：3508）

單選題數：50題

單選每題配分：2.00分

複選題數：

複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	B	A	B	B	C	D	B	C	B	A

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	D	C	B	B	C	A	B	D	B	C

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	D	A	D	A	B	C	C	D	B	B

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	A	D	D	C	B	C	A	D	C	B

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	B	D	C	D	C	A	D	A	A	A

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：