

等 別：五等考試

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)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。

- 電腦中記憶單元的種類相當多元，下列那一種儲存類型的處理速度最快？  
(A)主記憶體 (Main Memory) (B)快取記憶體 (Cache Memory)  
(C)暫存器 (Register) (D)硬碟 (Hard Disk Drive)
- 如果磁碟的檔案或資料發生損毀、遺失或壞軌等錯誤情況，可以進行那項管理工作來修復錯誤？  
(A)磁碟格式化 (B)磁碟重組 (C)磁碟掃描 (D)磁碟分割
- 某一 CPU 的位址匯流排共有 36 條線，其主記憶體最大可定址空間為何？  
(A) 4GB (B) 16GB (C) 32GB (D) 64GB
- 下列何項智慧型手機與平板電腦的作業系統最少見？  
(A) BlackBerry OS (B) iOS (C) Android (D) Debian
- 有三個行程 P1、P2、P3 依序進入等待序列，且這三個行程的執行時間分別為 40、20、30，優先權（值越大優先權越高）分別為 1、2、3，若使用優先權排程法 (Priority Scheduling)，平均等待時間 (Waiting Time) 為多少？  
(A) 30 (B) 26.67 (C) 33.33 (D) 23.33
- 下列針對分散式作業系統的敘述，何者錯誤？  
(A)是一種架構在網路之上的作業系統  
(B)在鬆散耦合系統 (Loosely Coupled System) 架構下，多個 CPU 共享記憶體  
(C)緊密耦合系統 (Tightly Coupled System) 通常也稱為平行處理系統  
(D)鬆散耦合系統通常有較佳的擴充性
- 分別使用 8 Bits 儲存不帶號整數與帶號整數，則可以表示的最大正整數值分別為何？  
(A) 256; 127 (B) 256; 128 (C) 255; 127 (D) 255; 128
- 下列何者不屬於資訊系統的五大組成要素？  
(A)人員 (B)附屬設備 (C)資料 (D)廠房
- 下列那一項不屬於大數據 (Big Data) 強調的 4V 特性？  
(A) Vocabulary (B) Volume (C) Variety (D) Velocity
- Microsoft Office 365 屬於雲端運算的那一種服務模式？  
(A)基礎設施即服務 (Infrastructure as a Service) (B)平台即服務 (Platform as a Service)  
(C)軟體即服務 (Software as a Service) (D)電商即服務 (E-commerce as a Service)
- 處理具備回溯 (Backtracking) 特性的問題時，例如，八皇后問題、迷宮問題，通常會利用那一種資料結構來協助問題解決？  
(A)佇列 (Queue) (B)堆疊 (Stack) (C)堆積 (Heap) (D)樹 (Tree)
- 下列程式片段執行完後，變數 result 的值為何？  
int a = 10, result = 20; while (--a > 5) {result--;}  
(A) 14 (B) 15 (C) 16 (D) 20
- 下列那一種程式語言通常不是用在行動應用程式 (Mobile App) 開發？  
(A) C++ (B) Objective-C (C) Swift (D) Java
- 下列那一個敘述不建議在結構化程式設計中使用？  
(A) goto (B) if (C) while (D) continue
- SQL 語法中，如在 FOREIGN KEY 定義中增加以下描述“ON UPDATE CASCADE”，下列敘述何者正確？  
(A)一筆紀錄的主鍵值被修改時，所有參考它的外部鍵值全部跟著修改  
(B)一筆紀錄的主鍵值只有沒被參考時才可被修改  
(C)一筆紀錄的主鍵值被修改時，所有參考它的外部鍵值全部變成空值  
(D)一筆紀錄的主鍵值被修改時，所有參考它的外部鍵值全部變成預設值

- 16 下列那一種網路服務提供一個網路終端（一般為用戶端），通過這個服務與另一個網路終端（一般為伺服器），進行非直接的連接？  
(A) FTP (B) PROXY (C) SMTP (D) BBS
- 17 下列何者不是近距離無線傳輸技術？  
(A) WCDMA (B) Bluetooth (C) RFID (D) NFC
- 18 關於數位憑證（Digital Certificate）的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 通常由具有公信力的憑證中心發放 (B) 屬於秘密金鑰加密的應用  
(C) HTTPS 是一項主要應用 (D) 通常遵循 X.509 標準
- 19 下列那種網路連線裝置可以連接不同通訊協定的網路，讓彼此可以互相傳送和接受訊號？  
(A) 中繼器（Repeater） (B) 集線器（Hub） (C) 橋接器（Bridge） (D) 閘道器（Gateway）
- 20 電腦中有一個大小為 10KB 的檔案，而電腦硬碟大小為 1TB，請問該檔案約占硬碟空間的百分之多少？  
(A)  $10^{-6}$  (B)  $10^{-7}$  (C)  $10^{-8}$  (D)  $10^{-9}$
- 21 螢幕解析度 4K 約為 HD 畫質的幾倍？  
(A) 2 (B) 4 (C) 8 (D) 16
- 22 關於顯示器視訊介面標準，下列敘述何者錯誤？  
(A) DVI 為全數位傳輸的介面，而且也能同時傳輸聲音訊號  
(B) HDMI 能同時傳送數位的影像與聲音訊號  
(C) VGA 介面能把類比影像訊號傳輸到顯示器  
(D) AV 端子將影像與聲音分離傳輸，能在家用影音電器間用來傳送類比影像訊號
- 23 關於聲音格式，下列敘述何者錯誤？  
(A) WAV 檔為失真壓縮，在 Windows 平台受到廣泛的支援  
(B) MIDI 檔只能用來合成樂曲，無法拿來錄製真實的聲音  
(C) MP3 檔為失真壓縮，可以拿來儲存真實的聲音  
(D) WMA 檔支援聲音串流技術
- 24 下列何者不是直譯式（Interpreted）程式語言？  
(A) R 語言 (B) C 語言 (C) Python (D) Java Script
- 25 根據下列的程式碼，請問輸出結果為何？  

```
#include <iostream>
using namespace std;
int MyFunction(int n)
{
    if (n==1) {
        return (2);
    } else {
        return (n+MyFunction(n-1));
    }
}
int main()
{
    printf("Ans=%d", MyFunction(5) );
    return 0;
}
```

  
(A) Ans=13 (B) Ans=14 (C) Ans=15 (D) Ans=16
- 26 根據下列的程式碼，請問輸出結果為何？  

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int A[2][2]={{1,2},{3,4}};
    int B[2][2]={{5,6},{7,8}};
    printf("Ans=%d", A[1][1]+B[1][1]);
    return 0;
}
```

  
(A) Ans=8 (B) Ans=12 (C) Ans=10 (D) Ans=15

- 27 在一個完滿二元樹(Full Binary Tree)中，若其樹葉節點有 512 個，則整個二元樹共有多少個節點？  
(A) 511 (B) 512 (C) 1023 (D) 1024
- 28 在關聯式資料庫，如果想查詢欄位 NAME 不是 NULL 的紀錄，可以用下列那一個 SQL 子句？  
(A) WHERE NAME ! NULL (B) WHERE NAME!=NULL  
(C) WHERE NAME NOT NULL (D) WHERE NAME IS NOT NULL
- 29 下列何者不是資料庫定義語言 (DDL) 的指令？  
(A) GRANT (B) CREATE (C) ALTER (D) DROP
- 30 資料庫第三階正規化主要是用來消除下列那一種資料相依性？  
(A)遞移相依性 (B)局部相依性 (C)部分相依性 (D)重複相依性
- 31 關於 Microsoft SQL Server 資料庫的備份，下列敘述何者錯誤？  
(A)完整備份是將資料庫的資料全部備份  
(B)差異備份不能單獨使用  
(C)差異備份指的是將上一次差異備份後到現在對資料的修改進行備份  
(D)差異備份不會備份任何交易紀錄檔
- 32 小美住宿於校外，但學校圖書館等電子資源規定需要使用校園內部 IP 才能使用。請問她可以在家上網後，使用下列那一個網路服務來順利取得學校圖書館的電子資源？  
(A) FTP (B) VPN (C) HTTP (D) Telnet
- 33 關於 HTTPS，下列敘述何者錯誤？  
(A) HTTPS 是一種透過電腦網路進行安全通訊的傳輸協定  
(B) HTTPS 經由 HTTP 進行通訊，但利用 SET/TLS 來加密封包  
(C) HTTPS 能偵測出資料在傳輸過程中是否遭到有意或無意的修改或破壞  
(D) HTTPS 能驗證使用者是否與預期的網站進行通訊
- 34 下列何者不屬於雲端運算部署模式？  
(A)公有雲 (B)私有雲 (C)網路雲 (D)混合雲
- 35 「臺灣經貿網」屬於下列那一種電子商務模式？  
(A) B2C (B) B2B (C) C2B (D) C2C
- 36 小明學校的大樓網路 IP 配發原則是以每一獨立網卡綁 1 個 IP 位址，所以他在向計中提出電腦 IP 申請時，必需提供電腦的實體網卡位址。在 Windows 10 作業系統下，他可以使用下列那一個指令來取得電腦實體網卡位址？  
(A) ipconfig /mac (B) ipconfig /macaddr (C) ipconfig /addr (D) ipconfig /all
- 37 電腦在副程式的呼叫上，是使用下列那一種資料結構？  
(A)堆疊 (B)鍵結串列 (C)陣列 (D)佇列
- 38 關於 IPv6 的敘述，下列何者正確？  
(A)以 32 位元 (Bits) 來表示每個 IP 位址 (B)每 8 位元一組，共分成 4 組數字  
(C)書寫時各組數字以冒號隔開 (D)書寫時以十進位的方式表示
- 39 下列那一種影像格式屬於破壞性壓縮？  
(A) JPG (B) GIF (C) PNG (D) BMP
- 40 在資料庫中，我們可以 SQL 命令的 GROUP BY 來做群組查詢，其可以使用下列那一個子句來篩選群組後的紀錄？  
(A) WITH (B) HAVING (C) FILTER (D) WHERE
- 41 多數的網路安全措施都是被動防範已知的攻擊手法，但下列那一項技術則具備主動發現新攻擊手法的能力？  
(A)存取控制 (Access Control) (B)防火牆 (Firewall)  
(C)入侵偵測系統 (Intrusion Detection System) (D)備份 (Backup) 與復原 (Recovery)
- 42 關於共享軟體 (Freeware) 的敘述，下列何者錯誤？  
(A)可以免費使用 (B)是開放原始碼軟體的一種  
(C)可能會有時間或功能的限制 (D)經常會附帶宣傳廣告
- 43 消費者在虛擬通路付費購買，然後再親自到實體商店取貨或享受服務的新興電子商務模式為？  
(A) O2O (B) C2C (C) B2C (D) C2B

- 44 關於阻斷服務攻擊 (Denial of Service Attack) 的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 通常藉由瞬間發送大量封包，癱瘓被攻擊者的網站及伺服器  
(B) 分散式阻斷服務攻擊 (DDoS) 的破壞力更強  
(C) 除了被攻擊者外，區域網路內其他電腦也可能受影響  
(D) 可以藉由安裝防毒軟體來防禦
- 45 關於網路拓樸 (Topology) 的敘述，下列何者正確？  
(A) 匯流排 (Bus) 拓樸的成本通常較高  
(B) 環狀 (Ring) 拓樸中不會發生碰撞  
(C) 星狀 (Star) 拓樸中只要一段線路故障，就會導致整個網路癱瘓  
(D) 網狀 (Mesh) 拓樸的容錯能力較差
- 46 下列那個 SQL 語法可以用來刪除關聯中的外部鍵限制？  
(A) DELETE CONSTRAINT ...  
(B) DELETE TABLE ... CONSTRAINT ...  
(C) ALTER TABLE ... DROP CONSTRAINT ...  
(D) ALTER TABLE ... ALTER CONSTRAINT ...
- 47 關於實體關係模式 (Entity Relationship Data Model) 的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 可以存在遞迴關係型態  
(B) 兩個關係 (Relationship, 如 R1, R2) 之間可以有另一個關係 (如 R3)  
(C) 實體型態可以有多个候選鍵  
(D) 關係型態可以有屬性
- 48 下列那一種資訊系統的目的在將來自企業內部的資訊，彙集成定期性資訊與報表，供中階主管參考，以監控企業的營業狀況是否正常？  
(A) 決策支援系統 (DSS) (B) 顧客關係管理 (CRM)  
(C) 管理資訊系統 (MIS) (D) 專家系統 (Expert System)
- 49 關於網路與 IP 位址，下列敘述何者錯誤？  
(A) IPv4 位址為 32 位元 (B) IPv6 位址為 128 位元  
(C) 網卡實體位址為 48 位元 (D) 透過 NAT 可以解決網卡實體位址不夠的問題
- 50 根據下列的程式碼，請問輸出結果為何？  
#include <iostream>  
using namespace std;  
int main()  
{  
    int a=2;  
    int b=20;  
    int x=1;  
    while (x<5) {  
        if (x<=3) {  
            a=a+x;  
        } else {  
            b=b-x;  
        }  
        x=x+1;  
    }  
    printf("Ans=%d", a+b);  
    return 0;  
}
- (A) Ans=20 (B) Ans=22 (C) Ans=24 (D) Ans=26

# 測驗式試題標準答案

考試名稱：108年特種考試地方政府公務人員考試

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	C	C	D	D	B	B	C	D	A	C

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	B	C	A	A	A	B	A	B	D	A

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	C	A	A	B	D	B	C	D	A	A

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	C	B	B	C	B	D	A	C	A	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	C	B	A	D	B	C	B	C	D	C

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：