

## 專業問題填答 (C 程式語言) —— 答案卷

共 20 題，請在本題目卷最後一頁之「答案格」裡依序填上正確選項，並請務必寫上您的准考證號碼以及姓名。

1. 程式碼 1~3 行，`#include` 的寫法，下列何者正確？  
(A) `#include 'stdio.h'` (B) `#include [stdio.h]`  
(C) `#include <stdio.h>` (D) `#include (stdio.h)`
2. 程式碼第 5 行，`#define` 的寫法，下列何者正確？  
(A) `#define ClassPeople 50;` (B) `#define ClassPeople 50 °`  
(C) `#define ClassPeople 50` (D) `#define ClassPeople 50,`
3. 程式碼 7~12 行，`struct` 的寫法，下列何者正確？  
(A) `struct info`  
    {  
        .....  
        int ID;  
        int score;  
    };  
(B) `struct info`  
    {  
        .....  
        int ID;  
        int score;  
    } Stu  
(C) `struct info Stu`  
    {  
        .....  
        int ID;  
        int score;  
    };  
(D) `struct info`  
    {  
        .....  
        int ID;  
        int score;  
    }
4. 程式碼第 9 行，宣告一字元陣列來儲存學生姓名，下列何者正確？  
(A) `char *name;` (B) `char name[10];` (C) `char[10] name;`
5. 程式碼 14~18 行為宣告副程式，對於程式碼第 15 行，下列各個解釋，何者正確？  
(A) 需要一個資料型態為 `int` 的引數 `L`，程式回傳值為 `float`  
(B) 需要一個長度為 `L` 的 `int` 陣列，程式回傳值為 `float`  
(C) 需要一個資料型態為 `float` 的引數 `L`，程式回傳值為 `int`  
(D) 輸入值為 `L`，得到答案為 `float`
6. 資料型態為 `short` 的變數，其資料變數範圍，下列何者正確？  
(A) `-255 ~ +255` (B) `-32768 ~ +32767` (C) `0 ~ +65536` (D) `0 ~ +511`
7. 資料型態為 `short` 的變數，其位於記憶體中所佔之空間大小，下列何者正確？  
(A) 2 bytes (B) 4 bytes (C) 6 bytes (D) 8 bytes
8. 程式碼第 18 行，下列敘述何者正確？  
(A) 副程式回傳值為 `struct` (B) 副程式引數為 `ClassPeople`  
(C) 資料結構為 `ClassPeople` (D) 資料結構為 `struct info`
9. 程式碼第 26 行，下列敘述何者正確？  
(A) `FILE` 為一檔案 (B) `*cfPtr` 為一陣列 (C) `FILE` 為一檔案指標  
(D) `*cfPtr` 為一檔案指標
10. 程式碼第 29 行使用 `fopen` 開檔程式碼，下列何者正確？  
(A) `if ( ( cfPtr = fopen("file", "w" ) ) == NULL )`

## 專業問題填答 (C 程式語言) —— 答案卷

- ② `if ( ( cfPtr = fopen('file', "w" ) ) == NULL )`  
③ `if ( ( cfPtr = fopen( file, "w" ) ) == NULL )`

11. 承上題，括號中之 `w` 代表何意義？

- ① 開啓檔案 ② 創建新檔 ③ 修改檔案 ④ 讀取檔案

12. 以下何種條件，才會執行第 35 行 `insertScore` 副程式？

- ① 無法開啓檔案時 ② 成功開啓檔案時 ③ `i` 等於 `ClassPeople` 時

13. 程式碼第 42 行，下列敘述何者錯誤？

- ① `fclose(cfPtr)` 表示關閉資料流 ② `fclose(cfPtr)` 表示釋放 `cfPtr` 記憶體  
③ `fclose(cfPtr)` 表示關閉檔案

14. 程式碼 46~58 行，`newStudent` 結構中，有關 `name`，`id` 及 `score` 資料型態，下列何者正確？

- ① `char *`，`int`，`int` ② `int`，`int`，`int` ③ `char[]`，`char[]`，`int`  
④ `char []`，`int`，`int`

15. 根據之前程式碼與程式碼 46~58 行，下列何者正確？

- ① `info` 資料結構大小為 28 bytes ② `newStudent` 與 `StudentScore` 大小一樣  
③ `newStudnet` 為 `insertScore` 的回傳值

16. 程式碼第 51 行為 `scanf` 程式碼，下列何者正確？

- ① `scanf("%d", &newStudent.ID);` ② `scanf("%d", newStudent.ID);`  
③ `scanf("%s", &newStudent.ID);` ④ `scanf("%s", newStudent.ID);`

17. 程式碼 60~81 行，下列敘述何者錯誤？

- ① 修改成績為第 `i` 位學生成績  
② 假如 `StudentScore[i].ID == num` 為真，`j` 必等於 `i`； ③ `if(i==0)`，則查無此人

18. 程式碼 83~92 行，下列敘述何者錯誤？

- ① 副程式回傳值為浮點數  
② `mean+=StudentScore[i].score;` 表示 `mean=mean+StudnetScore[i].score;`  
③ `mean+=StudentScore[i].score` 中 `mean` 表示學生分數的平均值

19. 程式碼第 97 行，為輸出表格之欄位，下列程式碼何者最為正確？

- ① `printf("%6s\t%10s\t%6s\n", "座號", "姓名", "成績");`  
② `printf(cfPtr,"%6s\t%10s\t%6s\n", "座號", "姓名", "成績");`  
③ `fprintf("%6s%10s%6s\n", "座號", "姓名", "成績");`  
④ `fprintf(cfPtr,"%6s%10s%6s\n", "座號", "姓名", "成績");`

20. 程式碼第 102 行，下列敘述何者正確？

- ① 輸出小數點以上四位浮點數 ② 輸出小數點以下四位浮點數  
③ 四捨五入到小數點以下四位

