

110 年全國各級農會第 6 次聘任職員統一考試

科目：程式設計

職等：九職等以下新進人員

一、是非題 10 分（每題 1 分）共 10 題

- X 1. C 語言程式 `int a=3.8; cout<<a;` 的輸出為 4。
- O 2. `_13a` 是 C++ 語言合法變數名稱。
- O 3. C 語言的浮點數資料型別 `double` 佔記憶體 8 Bytes。
- X 4. 在 C 語言程式中，`char id[]="11001"`；其中的陣列 `id` 共有 5 個元素。
- X 5. R 語言為一高階且適用於統計領域的程式語言，所以其不能使用遞迴函數。
- O 6. Java 有自動記憶體管理回收機制，若物件不再被需要時，該物件所佔用的記憶體會自動地被回收。
- X 7. PHP 為網頁設計語言，所以沒有支援物件導向。
- O 8. `raise` 為 Python 語言的關鍵字。
- X 9. 在 Python 語言程式中，`"ABCDE">"ABCdE"` 的結果為 `TRUE`。
- O 10. 在 Python 語言程式中，`list(range(5))` 的結果為 `[0, 1, 2, 3, 4]`。

二、單選題 40 分（每題 2 分）共 20 題

- (C) 1. 在 C 語言程式中，`int a[]={3,4,5,6,7}`，`a[3]` 的值為多少？
(A)4 (B)5 (C)6 (D)7
- (D) 2. 在 C 語言程式中，`int A[2][3]={1, 2, 3, 4, 5, 6}`；`cout<<**(A+1)`；其輸出為何？
(A)1 (B)2 (C)3 (D)4
- (C) 3. 在 C 語言程式片段中，`int* pa=new int[5]; int b=sizeof(pa); cout<<b`；其輸出為何？
(A)2 (B)4 (C)8 (D)10
- (A) 4. 以下為 C 語言程式片段，請問輸出為何？

```
int a[]={52, 38, 13, 74, 83};  
int b=0;  
for (int i=0; i<4; i++) {  
    if (b<a[i]) b=a[i];  
}  
cout<<b;
```


(A)74 (B)83 (C)13 (D)38
- (B) 5. 以下為 C 語言程式片段，請問輸出為何？

```
int i=5, a=2;  
while (i>1) {  
    a++;  
    i--;  
}  
cout<<a;
```


(A)4 (B)6 (C)7 (D)8
- (D) 6. 在 Python 中，`1+2*3/4>2` 的輸出為何？
(A)2 (B)2.5 (C)False (D)True
- (A) 7. 在 HTML 中，下列何者為換行的語法？
(A)
 (B)<ln> (C)<cl> (D)<dd>

公職王歷屆試題 (110 農會招考)

(D) 8. 在 Python 中， $16 \ll 2$ 的結果為何？

- (A)0 (B)1 (C)4 (D)64

(B) 9. 在 Python 中，`len("農會")` 的結果為何？

- (A)1 (B)2 (C)4 (D)8

(C) 10. 以下為 C 語言程式，請問輸出為何？

```
#include <iostream>
using namespace std;
int test3(int a)
{
    if (a<10)
        return a+test3(a+2);
    else
        return 7;
}
int main()
{
    cout<<test3(2);
    return 0;
}
```

- (A)12 (B)20 (C)27 (D)30

(C) 11. Python 3 預設的文字編碼方式為何？

- (A)ASCII (B)BIG5 (C)UTF-8 (D)UTF-16

(D) 12. 以下為 Python 程式，請問 `n` 的結果為何？

```
n=2
while n<10:
    n=(n-1)*(n+1)
```

- (A)1 (B)3 (C)8 (D)63

(A) 13. 以下為 Python 程式，請問 `b` 的結果為何？

```
def test1(a):
    a=a+1
    return a+2
b=0
b=test1(3)
```

- (A)0 (B)4 (C)5 (D)6

(C) 14. 以下為 Python 程式，請問 `a` 的結果為何？

```
def swap(a):
    b=a[1]
    a[1]=a[2]
    a[2]=b
a=[1,2,3]
swap(a)
```

- (A)[1, 2, 3] (B)[2, 1, 3] (C)[1, 3, 2] (D)[3, 2, 1]

(B) 15. 下列何者為 Python 的容器型別，其是由一連串資料所組成、有順序且不可以改變內容的序列？

- (A)list (B)tuple (C)set (D)dict

(C) 16. 在 Python 例外處理時，下列何者為直譯器發生內部錯誤時，所丟出的例外物件？

- (A)OverflowError (B)SyntaxError (C)SystemError (D)TypeError

(A) 17. 下列何者為 Python 常用的機器學習套件？

- (A)scikit-learning (B)numpy (C)deep-learning (D)pandas

公職王歷屆試題 (110 農會招考)

(D) 18. C 語言片段，float a=5/2; 其變數 a 的值為何？

- (A)2.5 (B)1.5 (C)3 (D)2

(B) 19. 以下為 C 語言程式片段，請問輸出為何？

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    float a=2.667;
    printf("%5.2f", a);
    return 0;
}
```

- (A)2.667 (B)2.67 (C)02.67 (D)02.667

(C) 20. 以下為 Python 語言程式片段，請問迴圈共被執行幾次？

```
for i in range(1,50,7):
    print(i)
```

- (A)50 (B)350 (C)7 (D)8

三、複選題 50 分（每題 2.5 分）共 20 題

(A)(B) 1. 下列何者為 C 語言關鍵字？

- (C)(D) (A)enum (B)operator (C)const (D)this

(A)(D) 2. 以下為 C 語言程式，請問執行後的結果，下列何者正確？

```
#include <iostream>
using namespace std;
void test1(int a)
{
    a+=3;
}
void test2(int* a)
{
    *a+=3;
}

int main()
{
    int a=5, b=6;
    test1(a);
    test2(&b);
    return 0;
}
```

- (A)a=5 (B)a=8 (C)b=6 (D)b=9

(A)(C) 3. 下列何者為網頁設計前端程式語言？

- (D) (A)HTML (B)PHP (C)JavaScript (D)CSS

(A)(B) 4. 在網頁程式設計中，下列那一個影像檔可以為 24 位元全彩影像？

- (D) (A)BMP (B)JPG (C)GIF (D)PNG

公職王歷屆試題 (110 農會招考)

(A)(C) 5. 下列何者為動態網頁技術？

- (D) (A)HTML (B)ASP (C)PHP (D)JSP

(A)(B) 6. 下列何者為 HTML 中的屬性？

- (C) (A)size (B)color (C)face (D)align

(A)(B) 7. 在 C++類別(class)中的成員變數可以宣告為下列何者？

- (D) (A)public (B)protected (C)virtual (D)private

(B)(D) 8. 下列何者為 PHP 語言的程式註解符號？

- (A) <!-- --> (B) // (C) # (D) /* */

(A)(B) 9. 在 Python 中，我們可以使用 open(file, mode) 來開啟檔案，其中的 mode 為檔案物件存取模式，下列何者為正確的模式？

- (C) (A) r (B) w (C) a (D) b

(A)(B) 10. 下列何者為 Python 內建的容器型別？

- (C)(D) (A)range (B)set (C)tuple (D)str

(B)(C) 11. 下列何者為 Python 容器型別 dict 支援的運算子？

- (A) + (B) = (C) > (D) *

(A)(B) 12. 以下為 Python 程式片段，請問執行後的結果，下列何者正確？

- ```
a=17/5
b=17//5
c=17%5
(A)a=3.4 (B)b=3 (C)c=1 (D)c=3
```

(B)(C) 13. 在 Python 中，下列何者的結果為 False？

- (A)1<2 and 3>2 (B)not 5!=6 (C)23=="23" (D)2&3==2

(A)(D) 14. 在 Python 中，a="enthusiasm"，下列那些結果為正確？

- (A)a.count("s")=2 (B)a.rfind("s")=5  
(C)a.startswith("s")=TRUE (D)a.find("s")=5

(A)(B) 15. R 語言為統計上常用的高階程式語言，下列何者為其進階資料結構？

- (C)(D) (A)list (B)matrix (C)array (D)data.frame

(B)(C) 16. 下列何者為直譯式程式語言？

- (D) (A)Pascal (B)Perl (C)Python (D)PHP

(A)(B) 17. 下列何者為標籤式語言？

- (C) (A)XML (B)RTF (C)HTML (D)PHP

(A)(B) 18. 在 Java 語言中，下列何者能讓執行緒停止執行？

- (D) (A)sleep (B)stop(); (C)notify(); (D)wait();

公職王歷屆試題 (110 農會招考)

(B)(C) 19. 以下為 C 語言程式，請問執行後的結果，下列何者正確？

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
 int a=3, b=8;
 if (a>2) int a=5;
 else b=7;
}
```

(A)a=5

(B)a=3

(C)b=8

(D)b=7

(B)(D) 20. 關於 Python 的 calendar 模組，下列何者正確？

(A)calendar.firstweekday() 傳回一周的第一個工作天，預設值為 0 表示星期一。

(B)calendar.isleap(year) 可以用來判斷參數 year 是否為閏年。

(C)calendar.calendar(year) 無此函式或函式錯誤，無法執行。

(D)calander.weekday(year, month, day) 回傳值為參數 year, month, day 所指定日期為星期幾。

職  
王