

新北市立新北高工 113 學年度第 2 學期 補考										班別	資訊三	座號		電腦卡作答
科 目	專業英文	命題 教師	黃仁伸	審題 教師	吳家偉	年級	三	科別	資訊	姓名				否

一、選擇題(每題 5 分，請直接作答在考卷上)

1. () 在 C 語言中，要取得某變數的記憶體位址，要使用哪一個運算子？ (A) 「*」 (B) 「**」 (C) 「&」 (D) 「&&」

2. () 下列哪一個陣列名稱是不合法的？ (A) _3dim (B) 3dim (C) threeDim (D) dim3

程式(1)

```
int arr(int n){
    int i, a[10];
    for(i=n;i>=0;i--) {
        a[i]=10-i;
    }
    return (a[2]+a[5]+a[8]);
}
```

程式(2)

```
int X[3]={1,2,3};
int *ptr = X;
```

程式(3)

```
int abc[2][10];
int i,j;
for (i=0;i<2;i++){
    for (j=0;j<10;j++){
        abc[i][j] = i+j;
    }
}
```

3. () 執行下列程式(1)C 語言函式 arr(9)，回傳之值為何？ (A)18 (B)15 (C)12 (D)10

4. () 執行以下程式(2)片段後，下列哪一個選項的值與其它三者不同？ (A)X (B)ptr (C)&ptr (D)&X[0]

5. () 下列那一個是位址運算子？ (A)&& (B)% (C)@ (D)&

6. () 執行以下的程式(3)片段後，abc[1][6]的內容為何？ (A)7 (B)6 (C)5 (D)4

程式(4)

```
int T(int n)
{
    if(n<3)
        return 1;
    else
        return T(n-1)+T(n-2);
}
```

程式(5)

```
int sum=0;
for (int i=-2;i<=2;i++){
    sum = sum + pow(i,2);
}
printf("%d", sum);
```

程式(6)

```
class S{
    private:
        int x;
    public:
        int y;
}
```

7. () 程式(4)若執行 T(5)時，請問此函數 T 共會被呼叫幾次？ (A)11 (B)10 (C)8 (D)9

8. () 程式(5)片段執行後的輸出為何？ (A)9 (B)10 (C)11 (D)12

9. () 志遠宣告一個 C++ 的類別(class)如下程式(6)，請問哪一個成員屬於私有資料成員，只能在物件內部存取？(A)x (B)y (C)x 和 y 皆是 (D)x 和 y 皆不是

10. () 小玲、小彤和小君三人組隊參加物聯網創新應用大賽，她們的構想是發展智慧路燈，達到遠端控制路燈亮滅與監控的功能，小玲認為應該使用物件導向的程式設計方式，因為物件導向具有傳統結構化程式設計所沒有的特性，請問下列何者不是物件導向的特性之一？
(A)封裝 (B)雜湊 (C)多型 (D)繼承

11. () 在 C++ 語言中，下列哪一種資料型態佔用最大的記憶體空間？(A) short (B) int (C) char (D) double

12. () 程式敘述 printf("%2.2f" , 3.1415); 執行後會輸出？ (A) 3.141 (B) 3.14 (C) 3.1 (D) 3.2

13. () 在 C 語言中沒有布林資料型別，因此將哪一個值視同為 false(假)？ (A) -100 (B) -1 (C) 0 (D) 1

14. () 假設邏輯運算中，1 代表真、0 代表假，則邏輯式子!(8>12)&&6<4+5 的結果為 (A)0 (B)1 (C)0+1

新北市立新北高工 113 學年度第 2 學期 補考									班別	資訊三	座號		電腦卡作答
科 目	專業英文	命題 教師	黃仁伸	審題 教師	吳家偉	年級	三	科別	資訊	姓名			否

(D)無法確定

```

程式(7)
int Sum=0, I=1, J=1;
for (I=0; I<=5; I++){
    for (J=1; J<=5; J++){
        Sum=Sum+1;
    }
}

```

```

程式(8)
int A=1,B=1;
while(B<20){
    B=B+2*A;
    A=A+1;
}

```

```

程式(9)
#include<stdio.h>
int main(){
    int i=0,j=0,sum=0;
    while (i<4 || j<10)
    {
        i++;
        sum=sum+i+j;
        j=sum+i;
    }
    printf("%d",sum);
}

```

15. ()執行 C 程式(7)片段後，變數 Sum 值為何？ (A)5 (B)25 (C)30 (D)36
16. ()執行 C 程式(8)片段後，變數 B 的值為何？ (A)20 (B)21 (C)23 (D)24
17. ()下列程式(9)執行後的輸出結果為何？ (A)45 (B)29 (C)63 (D)37

```

程式(10)
#include <stdio.h>
main(){
    int a=5, b=2;
    if(a>b){a=a*b+2;b++;}
    else {a=a/2;b=b+4;}
    printf("%3d%3d",a,b);
}

```

```

程式(11)
#include <stdio.h>
int main(){
    int a=1;
    while(a++<5){
        printf("%d ", a);
    }
    return 0;
}

```

```

程式(12)
k = 2; m=10000;
do{ m = m / k;
    k = k * 3;
}while (k<120) ;

```

18. ()執行下列程式(10)後，請問輸出結果為？ (A)8 2 (B)12 3 (C)2 6 (D)4 6
19. ()在下列的程式(11)片段中，請問執行結果為何？ (A):1 2 3 4 (B):1 2 3 4 5 (C):2 3 4 (D):2 3 4 5
20. ()一個迴圈程式(12)如下，其中 $m = m / k$ 總共執行幾次？ (A)3 次 (B)4 次 (C)5 次 (D)6 次