

市立新北高工 111 學年度第 1 學期 期末考 試題										班別		座號		電腦卡作答
科 目	資訊科技	命題教師	鄧力銘	審題教師	古紹楷	年級	一	科別	電機	姓名				是

單選 50 題，每題 2 分，共 100 分

- () 1. 關於視覺化語言，下列敘述何者不正確？ (1)適合初學者設計程式的入門工具 (2)缺乏擴充性與彈性 (3)運用文字指令設計程式碼 (4)App Inventor 是視覺化語言設計工具。
- () 2. 下列何者不屬於視覺化語言？ (1)Scratch (2)code.org (3)Google Blockly (4)JavaScript。
- () 3. 下列何者不屬於文字式語言？ (1)C/C++ (2)Python (3)Java (4)Google Blockly。
- () 4. 下列那一個環境最不適合用來發展 Python 程式？ (1)Google Blockly (2)Spyder (3)Jupyter Notebook (4)Colab。
- () 5. 要輸出一行空白，可使用下列那一個 Python 指令？ (1)Print(一行空白) (2)print(一行空白) (3)print (4)print()。
- () 6. 在 Python 中，字串是某串文字前後加上那個符號？ (1)[和] (2)和 ' (3)# 和 # (4){ 和 }。
- () 7. 下列何者是正確的 Python 字串？ (1)"字串" (2)字串 (3)[字串] (4)(字串)。
- () 8. 若 $a = 1, b = 2, c = 3$ ， $\text{print("a", "b", c)}$ 的輸出結果為何？ (1)1 2 3 (2)1 2 c (3)a b 3 (4)a b c。
- () 9. 若 $a = 1, b = 2$ ， $\text{print("a+b=", a+b)}$ 的輸出結果為何？ (1) $a+b=3$ (2) $a+b= 3$ (3) $1+2= 3$ (4) $1+2=a+b$ 。
- () 10. Python 程式中出現那一個符號時，從此符號到本行末尾都會被當成註解？ (1)" (2) (3)// (4)#。
- () 11. 關於程式註解的敘述，下列何者不正確？ (1)是用來說明程式 (2)註解太多，會影響程式執行的效能 (3)有助於了解程式的設計方法 (4)使用註解有利於程式的了解與維護。
- () 12. 下列那一種程式語言不需編譯轉譯就可以執行？ (1)C (2)Java (3)機器語言 (4)Python。
- () 13. 關於機器語言的敘述，下列何者不正確？ (1)機器語言是一長串 0 與 1 組合成的語言 (2)電腦硬體只認識認識機器語言 (3)機器語言程式很難撰寫 (4)有些程式原始碼可以直接執行，並不需轉成機器語言。
- () 14. 下列何者在轉譯程式原始碼時，會每轉譯一行程式，就立刻執行，然後再轉譯下一行，再執行，直到程式結束或出錯為止？ (1)直譯 (2)編譯 (3)組譯 (4)翻譯。
- () 15. 語意錯誤又稱為何種錯誤？ (1)語法錯誤 (2)邏輯錯誤 (3)文意錯誤 (4)編譯錯誤。
- () 16. 程式執行時，程式內的變數會被儲存在那裏？ (1)主記憶體 (2)硬碟 (3)光碟 (4)雲端。
- () 17. 下列何者不是 Python 的保留字？ (1)print (2)if (3)int (4)then。
- () 18. 在 Python 中，若 $a = 5, b = 4, a // b$ 之值為何？ (1)1 (2)1.25 (3)0 (4)0.25。

市立新北高工 111 學年度第 1 學期 期末考 試題										班別		座號		電腦卡作答
科 目	資訊科技	命題 教師	鄧力銘	審題 教師	古紹楷	年 級	一	科別	電機	姓名				是

- () 19. 在 Python 中，運算式 $14 \% 3 ** 2$ 的值為何？ (1)1 (2)4 (3)5 (4)16。
- () 20. 若 $a = 1 ; b = 2 ; c = 3 ; d = 4$ ，則下列何者與運算式 $a + b / 2 * c \% 3$ 的值相同？ (1) $d - c$ (2) $(a + b) / c$ (3) $d \% b + a - 1$ (4) $d * d + b * c - a + c$ 。
- () 21. 若 $x = 10, y = 20$ ，下列 Python 關係運算何者不為真？ (1) $x = y$ (2) $x != y$ (3) $x * 2 == y$ (4) $x <= y$ 。
- () 22. 數學不等式 $0 \leq x < 1$ 可轉化成下列那一個程式表示式？ (1) $x \geq 0 \text{ and } x < 1$ (2) $x \geq 0 \text{ not } x < 1$ (3) $x > 1 \text{ or } x \geq 0$ (4) $0 \leq x \text{ and } x < 1$ 。
- () 23.
- ```
a = b = "123"
a = a + b
```
- 執行下列 Python 程式片段後，輸出結果為何？ `print(a)` (1)123 (2)112233 (3)246 (4)123123。
- ( ) 24. 在 Python 中，要如何交換變數  $a$  與  $b$  之值？ (1) $a = b ; b = a ; c = b$  (2) $c = a ; a = b ; b = c$  (3) $a = c ; b = a ; a = b$  (4) $a = b ; b = a$ 。
- ( ) 25. 在 Python 中，要如何交換變數  $x$  與  $y$  之值？ (1) $x = y ; y = x$  (2) $y = x ; x = y$  (3) $x, y = x, y$  (4) $x, y = y, x$ 。
- ( ) 26. 執行下列 Python 程式片段後，weight 值為何？
- ```
gender = 'F'; height=170
if gender == 'M':
    weight =(height-80)*0.7
else:
    weight =(height-70)*0.6
print(weight)
```
- (1)54 (2)56 (3)60 (4)63。
- () 27. 下列 Python 程式片段中，輸入 3 和 12，輸出結果為何？
- ```
a= int(input())
b= int(input())
if (a>=1) and (a<=10):
 if(b>=1) and (b<=10):
 print('X')
 else:
 print('Y')
else:
 print('Z')
```
- (1)XZ (2)YZ (3)X (4)Y。
- ( ) 28. 執行下列 Python 程式後，f 值為何？
- ```
f=1
for i in range(3):
    f=f*i
print(f)
```
- (1)0 (2)2 (3)3 (4)6。

市立新北高工 111 學年度第 1 學期 期末考 試題										班別		座號		電腦卡作答
科 目	資訊科技	命題 教師	鄧力銘	審題 教師	古紹楷	年 級	一	科別	電機	姓名				是

- () 29. 函數 `print()` 會在輸出的結果後面自動加上那一個字串？
 (1)\n (2)/n (3)\t (4)/t。
- () 30. 若希望函數 `print()` 輸出時不換行，可以在 () 內加入下列何者？ (1)end = "" (2)end = "\n" (3)end = \t (4)endl。
- () 31. 執行下列 Python 程式片段後，sum 值為何？
- ```
a=0 ; b=5 ; sum=0
while a<5:
 if b % 2 == 1:
 sum = sum +1
 else:
 sum = sum +2
 a= a+1
print(sum)
```
- (1)2 (2)3 (3)4 (4)5。
- ( ) 32. 在 Python 中，下列何者可用來表示串列？ (1){ } (2)[ ] (3)() (4)"" ""。
- ( ) 33. 在 Python 中，串列 a[4] 有幾個元素？ (1)3 (2)4 (3)5 (4)6。
- ( ) 34. 在 Python 中，串列索引預設的起始值為何？ (1)-2 (2)-1 (3)0 (4)1。
- ( ) 35. 在 Python 中，串列 a[n] 第 1 個和最後 1 個元素為何？ (1)a[0], a[n-1] (2)a[1], a[n] (3)a[0], a[n] (4)a[1], a[n-1]。
- ( ) 36. 關於 Python 串列 a[5]，下列敘述何者不正確？ (1)a 的值是記憶體位址 (2)a 共有 5 個元素 (3)a 的索引是 0 ~ 4 (4)a 的最後一個元素是 a[-1]。
- ( ) 37. Python 串列 a = [11, 12, 13, 14, 41, 31, 21]，a[3] 之值為何？ (1)12 (2)13 (3)14 (4)41。
- ( ) 38. 執行下列 Python 程式片段後，輸出結果為何？
- ```
a=[1,2,3,4]
print(a[a[3]-a[-1]+a[2]-a[-2]])
```
- (1)1 (2)2 (3)3 (4)4。
- () 39. 執行下列 Python 程式片段後，輸出結果為何？
- ```
a=['a','b','c'];n=[1,2,3]
x=[a,n]
print(x[0])
```
- (1)['a', 'b', 'c'] (2)[1, 2, 3] (3)[0] (4)[['a', 'b', 'c']]。
- ( ) 40. 若 list = ['abcd', 786, 2.23, 'john', 70.2]，則 `print(list[2:])` 結果為何？  
 (1)[ 'abcd', 786 , 2.23, 'john', 70.2 ] (2)abcd (3)[786, 2.23] (4)[2.23, 'john', 70.2]。
- ( ) 41. 關於二分搜尋法的敘述，下列何者不正確？ (1)資料須先排序好 (2)資料不可有重複值 (3)最少搜尋次數與循序搜尋法相同 (4)平均搜尋次數較循序搜尋法少。
- ( ) 42. 呼叫函式執行，於堆疊區存放資料之主要用途為何？

|                             |      |          |     |          |     |        |   |    |    |    |  |    |  |       |
|-----------------------------|------|----------|-----|----------|-----|--------|---|----|----|----|--|----|--|-------|
| 市立新北高工 111 學年度第 1 學期 期末考 試題 |      |          |     |          |     |        |   |    |    | 班別 |  | 座號 |  | 電腦卡作答 |
| 科 目                         | 資訊科技 | 命題<br>教師 | 鄧力銘 | 審題<br>教師 | 古紹楷 | 年<br>級 | 一 | 科別 | 電機 | 姓名 |  |    |  | 是     |

(1) 儲存函式執行位址 (2) 計算函式位址 (3) 存放返回主程式所需位址 (4) 計算跳躍起始位址。

- ( ) 43. 模組化程式設計是如何把大而複雜的問題，分解成簡單小模組？ (1)由上而下 (2)由下而上 (3)由左而右 (4)由右而左。
- ( ) 44. 下列何者不是模組化設計的優點？ (1)易於分工 (2)易於測試與除錯 (3)降低開發時間 (4)可簡化維護的工作。
- ( ) 45. 下列何者不是 Python 內建的函式？ (1)input (2)print (3)str (4)integer。
- ( ) 46. 下列何種函數可以將數值 n 轉成字串？ (1)str(n) (2)fix(n) (3)int(n) (4)rand(n)。
- ( ) 47. int(5.8) 的結果為何？ (1)5 (2)5.8 (3)0.8 (4)0。
- ( ) 48. 程式設計時，可將小功能及重複的程式區塊設計成下列何者？ (1)函式 (2)小程序 (3)應用程式 (4)主程式。
- ( ) 49. 在 Python 中，函式要回傳值或結果可用下列那一個指令？ (1)return (2)call (3)def (4)get。
- ( ) 50. 函式使用之資料結構為何？ (1)堆疊 (2)佇列 (3)陣列 (4)樹。