

新北市立新北高工 111 學年度第 1 學期 補考 試題										班級		座號		用答 案卡	否
科 目	資訊科技	命題教師	王俊	審題	楊淳翔	年級	一	科別	體機鑄 汽模圖	姓名					

本試卷共 2 頁，計有單題題 15 題，問答題 1 題。請將答案直接寫在本試卷上

一、單選題

1. ( )由以下Python程式執行結果，請問Cathy的分數為何？(A)87 (B)90 (C)95 (D)98

```
1 name = ['Alice','Bob','Cathy','David']
2 score = [98,90,87,95]
3
4 for i in range(4):
5     print(name[i], '的分數為',score[i])
```

2. ( )下表為票選動物園明星動物的票數統計表，請問它適合以哪種資料結構表示呢？(A) 圖 (B)陣列 (C) 樹 (D) 堆疊

明星候選人	票數
長頸鹿	105
河馬	73
兔子	124
猴子	68

3. ( )下象棋時，「起手無回大丈夫」，雖然氣魄有餘，卻可能彈性不足，當我們想在下棋程式中加上「回到上一步」的功能時，適合採用下列哪種資料結構呢？(A) 陣列 (B)鏈結串列 (C) 堆疊 (D) 佇列

4. ( )請問先進後出（First In Last Out）是下列何者資料結構的特性？(A) 堆疊 (B) 陣列 (C) 佇列 (D) 樹

5. ( )辦公室中，許多老師們的電腦共用一台雷射印表機，當它接到多個列印的任務時（如圖），會用哪一種資料結構來處理這些列印的需求呢？(A)陣列 (B) 佇列 (C) 堆疊 (D) 樹



6. ( )應用軟體（如WORD等）中的「復原」（Undo）功能類似於哪一種資料結構的運作原理呢？(A)圖 (B) 佇列 (C)堆疊 (D)樹

7. ( )假設「堆疊」，一開始是空的，當執行下列的六個運算之後，輸出的英文字母為何？(A)godod (B)god (C)good (D)dog

- ①push g
- ②push o
- ③push d
- ④pop
- ⑤pop
- ⑥pop

8. ( )個人資料保護法是為了避免個人隱私權受到侵害，以下何者不屬於保護範圍？(A)姓名 (B)出生年月日 (C)教育 (D)種族

9. ( )使用密碼要注意符合下列哪一些事項？(A)密碼應愈短才好記 (B)使用自身相關的資料作密碼，以便幫助記憶 (C)密碼不要常改，免得失去密碼的機密性 (D)盡量混合數字和英文大小寫，使其難懂

10. ( )個人資料保護法是為了避免個人隱私權受到侵害，以下何者不屬於保護範圍？(A)個人病歷 (B)職業 (C)手機品牌 (D)財產明細

新北市立新北高工 111 學年度第 1 學期 補考 試題										班級		座號		用答 案卡	否
科 目	資訊科技	命題教師	王俊	審題	楊淳翔	年級	一	科別	體機鑄 汽模圖	姓名					

11. ( )某些網站會使用Cookie做紀錄，有關Cookie的使用，下列何者不正確？  
(A)只要網站的使用者同意，該網站可以在雙方約定的合法範圍使用Cookie (B)網站可私自搜集，但不可對外公開  
或用於任何營利行為 (C)除非過期或使用者手動清理，否則Cookie通常不會被主動刪除 (D)使用完公用電腦  
後，應刪除Cookie
12. ( )我們會使用\_\_\_\_\_ (參數1, 參數2, ...)來呼叫定義好的函數，其中，空白處應該填入？  
(A)函數的名稱 (B)函數的引數 (C) 函數的參數 (D)函數的回傳值
13. ( )下列關於資料結構的說明，何者正確？ (A) 佇列是符合後進先出（LIFO）特性的資料結構 (B) 相鄰矩陣可以用來  
表達圖上的相鄰關係 (C) 二元搜尋樹每個節點可以有任意數量的子節點 (D)Instagram的追蹤關係適合使用無  
向圖來表示
14. ( )如果想要將原本長達100行的重複程式碼簡化，可以嘗試使用下列何種結構？ (A) 重複結構 (B)循序結構 (C)選擇  
結構 (D) 宣告結構
15. ( )執行下列Python程式片段後，則螢幕輸出結果是多少？ (A)1000 (B)1369 (C)1024 (D) 631  
sum = 1000  
for i in [3,33,333]:  
sum = sum + i  
print(sum)

問答題：

試以 for 敘述(Python 語言),寫出可以輸出下列內容之程式碼。

1 X 1 = 1, 2 X 1 = 2, 3 X 1 = 3, 4 X 1 = 4, 5 X 1 = 5, 6 X 1 = 6, 7 X 1 = 7, 8 X 1 = 8, 9 X 1 = 9,  
1 X 2 = 2, 2 X 2 = 4, 3 X 2 = 6, 4 X 2 = 8, 5 X 2 = 10, 6 X 2 = 12, 7 X 2 = 14, 8 X 2 = 16, 9 X 2 = 18,  
1 X 3 = 3, 2 X 3 = 6, 3 X 3 = 9, 4 X 3 = 12, 5 X 3 = 15, 6 X 3 = 18, 7 X 3 = 21, 8 X 3 = 24, 9 X 3 = 27,  
1 X 4 = 4, 2 X 4 = 8, 3 X 4 = 12, 4 X 4 = 16, 5 X 4 = 20, 6 X 4 = 24, 7 X 4 = 28, 8 X 4 = 32, 9 X 4 = 36,  
1 X 5 = 5, 2 X 5 = 10, 3 X 5 = 15, 4 X 5 = 20, 5 X 5 = 25, 6 X 5 = 30, 7 X 5 = 35, 8 X 5 = 40, 9 X 5 = 45,  
1 X 6 = 6, 2 X 6 = 12, 3 X 6 = 18, 4 X 6 = 24, 5 X 6 = 30, 6 X 6 = 36, 7 X 6 = 42, 8 X 6 = 48, 9 X 6 = 54,  
1 X 7 = 7, 2 X 7 = 14, 3 X 7 = 21, 4 X 7 = 28, 5 X 7 = 35, 6 X 7 = 42, 7 X 7 = 49, 8 X 7 = 56, 9 X 7 = 63,  
1 X 8 = 8, 2 X 8 = 16, 3 X 8 = 24, 4 X 8 = 32, 5 X 8 = 40, 6 X 8 = 48, 7 X 8 = 56, 8 X 8 = 64, 9 X 8 = 72,  
1 X 9 = 9, 2 X 9 = 18, 3 X 9 = 27, 4 X 9 = 36, 5 X 9 = 45, 6 X 9 = 54, 7 X 9 = 63, 8 X 9 = 72, 9 X 9 = 81,

注意：Python 程式碼請在這個方格中超出格線者不予計分