

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