

市立新北高工 110 學年度第 1 學期第三次段考試題										班別	甲 乙	座號		電腦卡 作答
科目	資訊科技	命題 教師	吳冠宇	審題 教師	黃聖祐	年級	一	科別	應英	姓名				是

(一) Ch. 3-4 (1題2分，共100分)

1. 【 】下列有關佇列的敘述何者錯誤？
(A) 新增元素的動作發生於尾端 (B) 元素先進先出
(C) 新增與刪除元素的動作發生於同一端 (D) 是一種常見的資料結構

2. 【 】關於堆疊資料結構的運作原理，符合下列何種特性？
(A) 先進先出 (B) 後進先出 (C) 只進不出 (D) 只出不進

3. 【 】關於佇列資料結構的運作原理，符合下列何種特性？
(A) 先進先出 (B) 後進先出 (C) 只進不出 (D) 只出不進

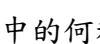
4. 【 】下列資料結構中，何者具有隨機存取資料的特性？
(A) 陣列 (B) 串列 (C) 佇列 (D) 堆疊

5. 【 】下列關於資料結構的敘述，何者錯誤？
(A) 樹狀結構是一種非線性資料結構
(B) 陣列可以是一維度、二維……多維陣列
(C) 佇列類似樹狀結構
(D) 鏈結串列資料結構是由許多節點所組成

6. 【 】下列關於「樹狀結構」的敘述，何者正確？
(A) 每個節點往下最多只有 2 個子節點，稱為二元樹 (B) 節點向下連結其它的根節點形成樹狀
(C) 分支度為某節點往上可連結的節點數 (D) 二元樹分支被稱作「左元素」或「右元素」

7. 【 】小明最近上課學到很多資料結構的種類，其中，他對佇列很有興趣，下列是他自己整理的筆記，請問何者錯誤？
(A) 常用在計算機作業的應用上 (B) 特性是先進先出
(C) DeQueue 是從佇列前端取出一筆資料 (D) 佇列有很多個出口和很多個入口

8. 【 】佇列是資料結構中的其中一種模式，它具有什麼特性？
(A) LIFO (B) FIFO (C) GIGO (D) FILO

9. 【 】在流程圖中，通常以何種符號來表示決策或判斷？
(A)  (B)  (C)  (D) 

10. 【 】如圖所示為流程圖中的何種符號？ 
(A) 處理 (B) 判斷 (C) 輸入 / 輸出 (D) 連結

11. 【 】下列哪個圖形是流程圖中的「處理」？
(A)  (B)  (C)  (D) 

12. 【 】若想解決較複雜的問題，流程圖可以用何種方式表示？
(A) 模組化 (B) 統整化 (C) 銷毀化 (D) 簡單化

13. 【 】下列關於程式碼的敘述，何者錯誤？
(A) 每個程式語言有各自的程式碼撰寫規則 (B) 與虛擬碼截然不同
(C) 用來描述電腦程式或是演算法所要執行的工作步驟 (D) 無制式的規則或方法

14. 【 】下列何者為演算法的「明確性」特性之敘述？
(A) 必須在有限步驟內完成任務 (B) 定義必須明確，不可模稜兩可
(C) 結果必須是正確的 (D) 必須具備公開性質

15. 【 】演算法雖然容易理解，在電腦中卻不容易執行，所以都以何種方式表達？
(A) 虛擬碼 (B) 程式碼 (C) 一維條碼 (D) 以上皆非

16. 【 】下列何者不是結構化程式設計控制結構之一？
(A) 循序結構 (B) 選擇結構 (C) 宣告結構 (D) 重複結構

39. 【 】若 title=['班級','座號','姓名']，則 print('成績'in title) 輸出結果為？

- (A) True (B) False (C) 1 (D) 0

40. 【 】在 Python 程式語言中，若 a=[1,9,7,8,6]，則 print(a[4]+a[1]) 結果為？

- (A) 15 (B) 16 (C) 13 (D) 9

41. 【 】在 Python 程式語言中，執行下列程式碼之後，print 輸出為？

```
p = 1
x = 5
while x >= 1:
    p = p * x
    x = x - 2
print(p)
```

- (A) 0 (B) 120 (C) 15 (D) 以上皆非

42. 【 】在 Python 程式語言中，執行下列程式碼之後，print 輸出不可能為？

```
s = 0
for x in range(1, 10):
    for y in range(1, 10):
        s = s + 1
print(s)
```

- (A) 27 (B) 54 (C) 72 (D) 100

43. 【 】執行下列的程式碼結果為？

```
if 'A' > 'a':
    print('True')
else:
    print('False')
```

- (A) True (B) False (C) 'True' (D) 'False'

44. 【 】在 Python 程式語言中，執行下列程式碼之後，print 輸出結果為？

```
a = 3
b = 10
while b >= 1:
    a = a * b
    b = b - 3
print(a)
```

- (A) 720 (B) 840 (C) 20 (D) 以上皆非

45. 【 】下列程式碼執行後，會輸出何種結果？

```
score=73
if(score >= 90):
    print('A')
elif(score >= 80):
    print('B')
elif(score >= 60):
    print('D')
else:
    print('F')
```

- (A) A (B) B (C) D (D) F

46. 【 】在 Python 程式語言中，執行下列程式碼之後，print 輸出為？

```
p = 1
for x in range(10, 1, -2):
    p = p + x
print(p)
```

- (A) 30 (B) 31 (C) 32 (D) 以上皆非

47. 【 】在 Python 程式語言中，執行下列程式碼之後，print 輸出會包含下列何者？

```
s = 0
x = 1
while x < 10:
    y = 1
    while y < 10:
        s = s + 1
        y+=2
    x+=2
    print(s)
```

- (A) 18 (B) 20 (C) 22 (D) 24

48. 【 】執行下列的程式碼結果為？

```
a = 6
b = 4
if 3 + 3 < a - b:
    print('True')
else:
    print(a - b)
```

- (A) True (B) False (C) 6 (D) 2

49. 【 】在 Python 程式語言中，執行下列程式碼之後，print 輸出為？

```
def x(n):
    if (n <= 2):
        return 1
    else:
        return x(n - 1) + x(n - 2)
print(x(5))
```

- (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 20

50. 【 】在 Python 程式語言中，執行下列程式碼之後，print 輸出結果為？

```
def factorial(n):
    k = 1
    for i in range(1,n + 1):
        k = k + i
    return k
num = 8
print(factorial(num))
```

- (A) 8 (B) 18 (C) 30 (D) 37