

市立新北高工 113 學年度第 2 學期 補考 試題								班別		座號		電腦卡 作答
科 目	資訊應用	命題 教師	姚婉茹	審題 教師	洪儒	年級	一	科別	電機一甲、 丙	姓名		

一、單選題 (共 25 題，每題 4 分，共 100 分)

答案卷與考卷請完整書寫清楚，如有看不懂，將不予計分，請填寫清楚，謝謝。

- ()1. 下列程式碼來根據學生目前的成績(grade)和排名(rank)

判斷學生的最終成績：

請問將會列印何值？

```
grade = 76
```

```
rank = 3
```

```
if grade > 80 and rank >= 3:
```

```
    grade += 10
```

```
elif grade > 70 and rank > 3:
```

```
    grade += 5
```

```
else:
```

```
    grade -= 5
```

```
print(grade)
```

A. 71 B. 76 C. 81 D. 86

- ()2. 您想要在自己的程式碼中加入附註,好讓其他團隊成員能夠了解。請問您應該採取下列哪一項做法？

A. 在任何一行的 // 後面放置附註。

B. 在任何程式碼片段的 /* 和 */ 之間放置附註。

C. 在任何一行的 # 後面放置附註。

D. 在任何程式碼片段的 之間放置附註。

- ()3. 某位朋友要求您重構並記錄下列 Python 程式碼，請問結果為何？

```
value1 = 9
```

```
value2 = 4
```

```
answer = (value1 % value2 * 10) // 2.0 ** 3.0 + value2
```

A. 顯示值 129 B. 發生語法錯誤 C. 顯示值 5.667

D. 顯示值 5.0。

- ()4. 請檢閱下列程式碼片段，請問此程式碼會列印幾行輸出？

```
product = 2
```

```
n = 5
```

```
while (n != 0):
```

```
    product *= n
```

```
    print(product)
```

```
    n -= 1
```

```
    if n == 3 :
```

```
        break
```

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4。

- ()5. 請問您應該在第 03 行使用哪個程式碼片段？

```
01 numbers = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
```

```
02 index = 0
```

```
03 while (index<10)
```

04 print(numbers[index])

05 if numbers(index) = 6

06 break

07 else:

08 index +=1

A. while (index<10) B. while [index<10]

C. while (index<5) D. while [index<5]

- ()6. 程式碼為同上題，請問您應該在第 06 行使用哪個程式碼片段？

A. if numbers[index]<=6 B. if numbers(index)=6

C. if numbers(index)!=6 D. if numbers[index]==6

- ()7. 選項以完成有關 assert 方法的敘述，若要測試變數 a 與 b 的值是否相同,請使用:

A. assertEquals(a,b) B. assertTure(x)

C. assertIs(a,b) D. assertIn(a,b)

- ()8. 您正在為學校開發一個 Python 應用程式。此應用程式必須讀取並寫入資料至文字檔案。如果檔案不存在,此應用程式就必須建立檔案。如果檔案含有內容,此應用程式就必須刪除內容。請問您應該使用哪個程式碼片段?

A. open("local_data", "w+") B. open("local_data", "r")

C. open("local_data", "r+") D. open("local_data", "w")

- ()9. 學校正在開發一個程式記錄學生資料並且儲存到資料庫。在這個程式中將會處理各種 型態的資料。以下的變數宣告後它們的資料類別依序是？

A. int、str、str、float、int B. int、bool、str、float、str

C. float、str、str、float、str D. int、bool、str、int、int

- ()10. 在 Python 程式中如果希望使用者輸入時，即使用輸入了小 數程式也能自動轉為整數，來進行運算，你應該使用以下哪個程式碼片段？

A. total = input("請輸入總數 ? ")

B. total = int(input("請輸入總數 ? "))

C. total = str(input("請輸入總數 ? "))

D. total = float(input("請輸入總數 ? "))

- ()11. 在下列的程式碼中：

```
slist = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f']
```

```
print('f' in slist)
```

執行後會輸出列印的內容？

A.5 B.6 C.True D.False

市立新北高工 113 學年度第 2 學期 補考 試題								班別		座號		電腦卡 作答
科 目	資訊應用	命題 教師	姚婉茹	審題 教師	洪儒	年級	一	科別	電機一甲、 丙	姓名		否

- ()12. 在記錄函式時,文件字串的標準位置在哪裡?
A. 在程式檔案的開頭 B. 在函式上方
C. 繫湊在函式檔案後面 D. 在函式的結尾
- ()13. 請問哪些字元代表單行文件字串的開頭和結尾?
A. 單引號(') B. 雙引號(") C. 三個雙引號(" "")
D. 兩個雙引號("")
- ()14. 您撰寫了以下這段程式碼:請問輸出值為何?

```
list_1 = [1,2]
list_2 = [3,4]
list_3 = list_1 + list_2
list_4 = list_3 * 3
print(list_4)
```

A. [1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4,]
B. [[1, 2, 3, 4], [1, 2, 3, 4], [1, 2, 3, 4]]
C. [3, 6, 9, 12]
D. [[1, 2], [3, 4], [1, 2], [3, 4], [1, 2], [3, 4]]

題組一:

您需要測試某個物件是否為特定類別的執行 個體。請問您應該如何設定單元測試?

(1) `unittest`

```
class TestIsInstance( (2) ):
    def (3)
        (4)
if __name__ == '__main__':
    unittest.main()
```

- ()15. 題組一程式碼，(1)的程式碼應為
A. define B. import C. include D. using
- ()16. 題組一程式碼，(2)的程式碼應為
A. `TestCase.test` B. `test.TestCase`
C. `TestCase.unittest` D. `unittest.TestCase`
- ()17. 題組一程式碼，(3)的程式碼應為
A. `assert_isinstance(self):` B. `eval_isinstance(self):`
C. `try_isinstance(self):` D. `test_isinstance(self):`
- ()18. 題組一程式碼，(4)的程式碼應為
A. `self.assertIsInstance(obj, cls, msg=None)`
B. `test.assertIsInstance(obj, cls, msg=None)`
C. `this.assertIsInstance(obj, cls, msg=None)`
- ()19. 請問此命令的輸出為何？

`Script.py` 檔案包含下列程式碼：

- `import sys`

- `print(sys.argv[2])`

您執行下列命令：

- `python Script.py Cheese Bacon Bread`

- A. Bread B. Cheese C. Script.py D. Bacon

- ()20. 以下程式碼的空格中的程式碼依序為：

你開發一個程式碼用來判斷整數是奇數還是偶數：

```
from random import randint
```

```
num = randint(1, 100)
```

____(1)____

`print("%d 是偶數" % num)`

____(2)____

`print("%d 是奇數" % num)`

- A. (1) if `num / 2 == 0`: (2) if `num / 2 != 0`:

- B. (1) if `num % 2 == 0`: (2) else:

- C. (1) if `num / 2 = 0`: (2) if `num / 2 <> 0`:

- D. (1) if `num % 2 == 0`: (2) elif `num / 2 == 0`:

題組二:

某間公司需要有人協助更新他們的檔案系統。您必須建立一個執行下列動作的簡易檔案操作程式：

- 使用指定的名稱建立檔案。

- 將"End of listing"這段片語附加至檔案。

您需要完成符合需求的程式碼。

```
import os
```

```
file = (1)
```

(2) ("End of listing")

```
file.close()
```

- ()21. 題組二程式碼，(1)的程式碼應為

- A. `open('myFile.txt','a')` B. `open('myFile.txt','r')`

- C. `open('myFile.txt','w')`

- ()22. 題組二程式碼，(2)的程式碼應為

- A. `append` B. `file.add` C. `file.write` D. `write`

- ()23. 下列每個數學運算式的結果依序是？

你設計了一個數學運算的 Python 程式，程式碼如下：

```
a = 21
```

```
b = 5
```

```
print(a / b)
```

```
print(a // b)
```

```
print(a % b)
```

- A. 4.2, 4, 1 B. 4, 4, 4 C. 1, 4, 4.2 D. 1,1,1

市立新北高工 113 學年度第 2 學期 補考 試題								班別		座號		電腦卡 作答
科 目	資訊應用	命題 教師	姚婉茹	審題 教師	洪儒	年級	一	科別	電機一甲、 丙	姓名		否

()24. 對於下列每一項有關 try 陳述式的敘述,請選取[A 正確] ()25. 請問下列陳述式有何功能?

或[B 錯誤]。try 陳述式可以包含一個或多個 except 子句。

A.正確 B.錯誤

`data = input()`

- A. 顯示電腦上的所有輸入周邊裝置
- B. 顯示允許使用者輸入的訊息方塊
- C. 允許使用者在主控台中輸入文字
- D. 建立 HTML 輸入元素

答案卷

記得寫上班級、座號、姓名

請把答案書寫至答案卷上並完整書寫清楚，如有看不懂，將不予計分，請填寫清楚，謝謝。

1		2		3		4		5	
6		7		8		9		10	
11		12		13		14		15	
16		17		18		19		20	
21		22		23		24		25	

---試題結束---