## 全國高級中等學校 111 學年度商業類學生技藝競賽 【程式設計】職種 【學科】正式試題卷

		選手證號碼:	姓名:			
注	<b>音事項:譜將答室劃</b> 論	己於答案卡,未依規定劃記者	不予計分。			
訊	<b>選説明・(選择選共 4</b>	25 題,每題 4 分,答錯不	到11,光 100 分)			
1	執行以下Python程;	式片段,其結果爲何?				
1.	(A) 31	(B) 32	(C) 33	(D) 34		
	a, b = 11, 22 print(a   b)					
2.	· ·	式片段,其結果爲何?				
	(A) 13	(B) 14	(C) 15	(D) 9		
	print(6 & 4   9)					
3.	·	式片段,其結果爲何?說明		(D) 11		
	(A) 00	(B) 01	(C) 10	(D) 11		
	print(1 ^ 1 ^ :	1, 0 ^ 0 ^ 1, sep="")				
1	劫行以下Duthon程。	式片段,其結果爲何?				
4.	(A) 0	(B) 1	(C) 2	(D) 3		
		(B) 1	(0) 2	(2) 0		
	print(sum(range	e(10)) % 4)				
5.	執行以下Python程。	式片段,其結果爲何?				
	(A) 0	(B) 1	(C) 2	(D) 3		
			執行以下Python程式片段,其結果爲何?説明:∧爲XOR			
6.	執行以下Python程。	式片段,其結果爲何?説明	引:∧爲XOR			

print(a, b)

() 7. 執行下列 Python 程式片段,其輸出結果有幾個爲2? (D) 5 (A) 2 (B) 3 (C) 4print(4 >> 1) print(8 >> 2) print(16 >> 3) print(31 >> 3) print(32 >> 4) () 8. 執行以下Python程式片段,其結果爲何? (B) 1 (C) 2(D) 3 (A) 0values = [i for i in range(2, 11)] print(sum(values) % 4) ()9. 執行以下Python程式片段,其結果爲何? (A) 0(B) 1 (C) 2(D) 3 ans = 0for i in range(1, 11): ans = ans + ans \* iprint(ans % 4) () 10. 執行以下Python程式片段,其結果爲何? (A) 0(B) 1 (C) 2(D) 3 c = 0for i in range(1, 7): c += i % 3 print(c % 4) ()11. 執行以下Python程式片段,其結果爲何? (A) 0(B) 1 (C) 2(D) 3 a = 12b = a - 5while a % b > 0: b -= 1 print(b % 4) () 12. 執行以下Python程式片段,其結果爲何? (A) 0(C) 2(D) 3 (B) 1 j, n = 0, 10for i in range(1, n + 1): for k in range(i + 2, n - 1): j = j + 1print(j % 4)

```
()13. 執行下列 Python 程式片段,輸出結果爲何?
                                                                      (D) 15
      (A) 6
                           (B) 8
                                                 (C) 12
         a = [[0] * 4 for _ in range(4)]
         for i in range(1, 4):
            for j in range(1, 4):
                a[i][j] = a[i - 1][j - 1] + i + j
         print(a[3][3])
()14. 執行以下Python程式片段,其結果爲何?
      (A) 0
                           (B) 1
                                                 (C) 2
                                                                      (D) 3
         total = 0
         for i in range(3):
            for j in range(4):
                total += 1
         print(total % 4)
() 15. 執行以下Python程式片段,其結果爲何?
      (A) 0
                                                 (C) 2
                                                                      (D) 3
                           (B) 1
         total = 0
         for i in range(3):
             for j in range(i, 4):
                total += 1
         print(total % 4)
()16. 執行以下Python程式片段,其結果爲何?
                                                 (C) 10
                                                                      (D) 9
      (A) 0
                           (B) 1
         print(len(range(10)))
()17. 執行以下Python程式片段,其結果爲何?
      (A) 0
                           (B) 1
                                                 (C) 2
                                                                      (D) 3
         total, i = 0, 0
         while i <= 5:</pre>
            i = i + 1
            for j in range(1, i + 1):
                if j % 2 == 1:
                   total += 1
                else:
                   total += 2
         print(total % 4)
```

```
() 18. 執行以下Python程式片段,其結果爲何?
      (A) 0
                             (B) 1
                                                   (C) 2
                                                                         (D) 3
         a, s = 33, 0
         while a > 0:
             s += a % 16
             a = a >> 2
         print(s % 4)
() 19. 執行以下Python程式片段,其結果爲何?
      (A) 0
                             (B) 1
                                                   (C) 2
                                                                         (D) 3
         a = [92, 85, 80, 100, 78, 41, 34, 90, 60, 59]
         count_1, count_2 = 0, 0
         for i in range(10):
             if a[i] >= 80: count_1 += 1
             if a[i] < 60: count_2 += 1</pre>
         print((count_1 + count_2) % 4)
() 20. 執行以下Python程式片段,其結果爲何?
                                                   (C) 2
      (A) 0
                            (B) 1
                                                                         (D) 3
          count = 0
         data = [1, 2, 3]
         data_length = len(data)
         for i in range(data_length):
             for j in range(data_length):
                 for k in range(data_length):
                    if data[i] == data[j] or data[i] == data[k]:
                       count += 1
         print(count % 4)
() 21. 執行以下Python程式片段,其結果爲何?
                                                                         (D) 12
      (A) 7
                            (B) 9
                                                   (C) 11
         dp = [0 for _ in range(10)]
dp[0], dp[1], dp[2] = 1, 2, 2
         for i in range(3, 8):
             dp[i] = dp[i - 2] + dp[i - 3]
         print(dp[7])
()22. 執行以下Python程式片段,其結果爲何?
      (A) 0
                                                   (C) 2
                                                                          (D) 3
                            (B) 1
         a = 10
         b = a -1
         while a % b != 3:
             a += 1
             b -= 1
         print(b % 4)
```

```
()23. 執行以下Python程式片段,其結果爲何?
                                                  (C) 2
                                                                       (D) 3
      (A) 0
                            (B) 1
         a = [[0] * 4 for _ in range(4)]
         for i in range(4):
             for j in range(4):
                if j % 2 == 0:
                    a[i][j] = 2
                else:
                    a[i][j] = 1
         for i in range(1, 4):
             for j in range(1, 4):
                a[i][j] = a[i - 1][j] + a[i][j - 1]
         print(a[3][3] % 4)
()24. 執行以下Python程式片段,其結果爲何?
      (A) 2
                                                  (C) 12
                                                                       (D) 15
         s, i, j = 0, 2, 0
         while i <= 5:</pre>
             while j < 3:
                s += 1
                j += 1
             i += 1
         print(s)
() 25. 執行以下Python程式片段,其結果爲何?
                                                  (C) 7
                                                                        (D) 12
      (A) 1
                            (B) 6
         a, b, c = 12, 7, 18
         while b > 0:
             c = a \% b
             a = b
             b = c
         print(a + b + c)
```