## Total Service of the Control of the

## 113 學年度全國高級中等學校學生商業類技藝競賽 【程式設計】職種 【學科】正式試題卷

崗位編號:\_\_\_\_\_\_ 姓名:\_\_\_\_\_

題說明:(選擇題	共 25 題, 每題 4 分,答錯不	到扣,共 100 分)	
(1217/C	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	4	
hたツエD -1	およけい、甘红里民何?		
A) 0	程式片段,其結果爲何? (B) 1	(C) 2	(D) 3
11) 0	(2) -		
x = 5; y = print((x **			
,			
	程式片段,其結果爲何?	(C) 2	(D) 3
A) 0	(B) 1	(O) Z	(D) 0
a = [1, 2,	3, 4]		
b = [2, 3,	4, 5]		
total = 0 for i in r	ange (4) ·		
	= a[i] * b[i]		
print(tota	1 % 4)		
LA WED II	和书以仇, 甘外里自何?		
	程式片段,其結果爲何? (B) 1	(C) 2	(D) 3
A) 0	(B) I	(0) 2	(2) 3
count = 0			
for i in ra		g.	
	n range(i, 5): nt += 1		
print(count			
•	•		
九行以下Python	1程式片段,其結果爲何?	<b>b</b> )	
A) 0	(B) 1	(C) 2	(D) 3
a = 7; b =			
while a > b	:		*:
a -= b			



5.	執行以下Pvthon	程式片段,其結果爲何?						
	(A) 0	(B) 1	(C) 2		(D) 3			
er e	a, b = 8, 4 c = 0 while b > 0	:						
	c += a % b -= 1 print(c % 4)	b			· 			
	執行以下Python (A) 0	程式片段,其結果爲何? (B) 1	(C) 2		(D) 3			
-	def calculat if n == retur return n	0:	FIRE TEAM	12	TEN KI			
12	print(calcul	ate(4) % 4)		6				
	執行以下Python (A) 0	程式片段,其結果爲何? (B)1	(C) 2		(D) 3			
-	<pre>values = [i print(sum(v</pre>	* 2 for i in range(1, 6) alues) % 4)	1 15		I			
	执行以下Python <sup>s</sup> A) YES YES	程式片段,其結果爲何? (B) NO NO	(C) YES NO		(D) NO YES			
_	<pre>print('NO' if str(101) != str(101)[::-1] else 'YES', end=" ") print('NO' if str(11) != str(11)[::-1] else 'YES')</pre>							
9. 幸	执行以下Python <sup>;</sup>	程式片段,其結果爲何?	N N	·				
	A) 0	(B) 1	(C) 2		(D) 3			
5	result = 0 for i in ran if i % 2 resul							
	print(result			*				
	执行以下Python <sup>র</sup> A) 0	程式片段,其結果為何? (B)1	(C) 2		(D) 3			
	<pre>def factoria    if n == (       retur    return n print(factor</pre>	n 1 * factorial(n-1)	£.		· ·			

```
() 11. 執行以下Python程式片段,其結果爲何?
                                                                      (D) 3
                                                (C) 2
                           (B) 1
      (A) 0
         x = 5
         y = 7
         result = (x << 1) + (y >> 1)
         print(result % 4)
() 12. 執行以下Python程式片段,其結果爲何?
                                                                      (D) 3
                                                (C) 2
                           (B) 1
      (A) 0
         n = 0
         for i in range(10):
            if i % 3 == 0:
                n += i
         print(n % 4)
() 13. 執行以下Python程式片段,其結果爲何?
                                                                      (D) 3
                                                (C) 2
                           (B) 1
      (A) 0
         total = 0
         for i in range(1, 11):
            if i % 3 == 0:
                total += 1
         print(total%4)
()14. 執行下列 Python 程式片段,輸出結果爲何?
                                                                      (D) 3
                                                (C) 2
                           (B) 1
      (A) 0
         def triangle_number(n):
            return n * (n + 1) // 2
         print(triangle_number(10) % 4)
() 15. 執行以下Python程式片段,其結果爲何?
                                                                      (D) 3
                                                (C) 2
      (A) 0
                           (B) 1
         total = 0
         for i in range(1, 6, 2):
            total += i ** 2
         print(total % 4)
() 16. 執行以下Python程式片段,其結果爲何?
                                                                      (D) 3
                                                (C) 2
      (A) 0
                           (B) 1
         orders = [100, 150, 200, 80, 120]
         avg_orders = sum(orders) / len(orders)
         below_avg = [o for o in orders if o < avg_orders]
         print(len(below_avg) % 4)
```

```
()17. 執行以下Python程式片段,其結果爲何?
       (A) 0
                             (B) 1
                                                   (C) 2
                                                                          (D) 3
          a = [1, 2, 3, 4, 5]
          b = [x * 2 \text{ for } x \text{ in a if } x \% 2 == 0]
          print(sum(b) % 4)
() 18. 執行以下Python程式片段,其結果爲何?
                                                   (C) 2
                                                                          (D) 3
          x = 0
          for i in range(3):
             for j in range(3):
                 x += i * j
          print(x % 4)
() 19. 執行以下Python程式片段,其結果爲何?
                                                   (C) 2
                                                                         (D) 3
      (A) 0
                             (B) 1
          dp = [0 \text{ for } \_ \text{ 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[5] % 4)
() 20. 執行以下Python程式片段,其結果爲何?
                                                   (C) 2
                                                                         (D) 3
      (A) 0
                             (B) 1
          a = [[0] * 3 for _ in range(3)]
          for i in range(3):
             for j in range(3):
                a[i][j] = i + j
          print(a[2][2] % 4)
() 21. 執行以下Python程式片段,其結果爲何?
                                                   (C) 2
                                                                         (D) 3
      (A) 0
                            (B) 1
          def calc(x):
             if x == 0:
                return 4
             return calc(x - 1) + 4
          print(calc(3) % 4)
```

() 22. 執行以下Python程式片段,其結果爲何? (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A) 0total = 0for i in range(1, 5): total += i \* (5 - i)print(total % 4) () 23. 執行以下Python程式片段,其結果爲何? (C) 2 (D) 3 (A) 0def calc(x): if x < 2: return x return calc(x - 1) + calc(x - 2) print(calc(5) % 4) () 24. 執行以下Python程式片段,其結果爲何? (D) 3 (C) 2 (A) 0a = 1 for i in range(1, 4): a = a + a \* i print(a % 4) () 25. 執行以下Python程式片段,其結果爲何? (C) Tru False (D) False True (A) True True (B) False False a = 5; b = 10A1 = a < b and b > 15A2 = a < b or b < 15print(f"{A1} {A2}")





## 113 學年度全國高級中等學校學生商業類技藝競賽 【程式設計】職種 【學科】正式試題 答案卷

試題說明:(選擇題共 25 題,每題 4 分,共 100 分)

題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案
1	В	11	В	21	A	31	52 52	41	
2	A	12	C	22	A	32	y	42	
3	A	13	D	23	В	33		43	-
4	В	14	D	24	A	34	9	44	
5	C	15	D	25	D	35		45	
6	C	16	D	26	80	36	e: tr	46	æ
7	C	17	Å	27		37		47	
8	A	18	В	28		38		48	
9	C	19	В	29		39		49	a =
10	C	20	A	30	6) 100	40	20	50	(1



《程式設計》

