

112 年度自辦職前訓練

Java 程式與系統設計(幼獅)第 2 期甄試筆試考卷 3

選擇題(單選題)/智力測驗 25 題、專業科目 25 題/一題 2 分

智力測驗(共 25 題)

題號 題目

- 3、7、10、14 這四個數字，要刪去哪一個，剩下三個才能形成一個三角形的三邊長？(A)3 (B)7 (C)10 (D)14
- 兩平行線被一線所截，則下列敘述何者錯誤？(A)同位角會相等 (B)同側內角會互補 (C)內錯角會互補 (D)對頂角會相等
- 若 x 、 y 皆為正整數，則滿足 $5x + y = 15$ 的解有 (A)一組 (B)二組 (C)三組 (D)無限多組。
- 如果從原點 O 出發，沿 x 軸的負向走 5 個單位，再朝 y 軸的正向走 2 個單位可以來到 A 點。可推得 A 點的坐標為 (A)(5, -2) (B)(2, -5) (C)(-5, 2) (D)(5, 2)。
- 方程式 $2x - 5y = 10$ 的圖形不通過第幾象限？(A)第一象限 (B)第二象限 (C)第三象限 (D)第四象限。
- 將甲、乙、丙、丁四個四邊形的邊長依序列出，則何者不是平行四邊形？甲：5、6、5、6 乙：5、5、6、6 丙：5、5、5、5 丁：10、4、10、4 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- 在坐標平面上，關於二元一次方程式 $2x - 3y = 6$ 的圖形，下列敘述何者正確？(A)圖形不經過第四象限 (B)圖形與 x 軸交於 (3, 0) (C)圖形與 y 軸交於 (0, 2) (D)圖形通過原點
- 投擲一顆公正的骰子 300 次，則下列對於出現 1 點的次數敘述，何者正確？(A)一定 50 次 (B)接近於 50 次 (C)一定少於 50 次 (D)一定多於 50 次
- 一群資料有 6 個數如右：5, 6, 6, 6, 7, 9，若 A 、 B 、 C 分別表示此群資料的眾數、中位數、算術平均數，請問三者中何者最大？(A) A (B) B (C) C (D)三者相等
- 關於函數 $y = -8x - 16$ 的圖形敘述，下列何者不正確？(A)此圖形是一條直線 (B)此圖形只通過第三象限 (C)此圖形與 y 軸交於 (0, -16) (D)此圖形與 x 軸交於 (-2, 0)
- 下列敘述朋友之間的交情，何者最恰當？(A)小貞和小雨這一對孿生姊妹，從小青梅竹馬，一起玩樂形影不離 (B)老張和小廷同窗六年，不會因年歲的增長而情誼變淡，可說是一對忘年之交 (C)小泓和皓皓常常互相督促勉勵，討論、指點課業，真是點頭之交的好友 (D)小澄和小璇，相待誠摯，雖不到刎頸交卻可說是傾吐心聲的忘機友

- 有關詞的敘述，下列何者正確？(A)又名「詩餘」、「長短句」、「曲子詞」、「樂府」(B)詞一首稱一「闕」，每第 3 頁，共 5 頁闕詞皆有調名，稱「詞風」或「詞曲」，與內容不相關 (C)每個詞牌的句數、字數、平仄，以及用韻的位置，沒有固定的格式(D)詞的內容不可分段，依字數多寡可以分為小令、中調、長調。
- 下列有關韻文的敘述，何者不正確？(A)樂府詩入樂可歌，多民間作品，內容以議論為主(B)《詩經》又稱「詩三百」，以四言為主，是中國最早的詩歌總集 (C)詞、曲分別有詞牌名、曲牌名的形式，都與內容無密切關係 (D)古體詩多五、七言，不可入樂，不可換韻，代表作有〈古詩十九首〉。
- 「行之苟有恆」為假設語氣，下列文句，何者也是假設語氣？(A)衣沾不足惜，但使願無違 (B)使天下無農夫，舉世皆餓死矣 (C)應是母慈重，使爾悲不任 (D)你在此須要小心，休惹人說不是，早出晚歸，免我懸念。
- 下列四段描述，分別是指哪一個節慶？(甲)銀河清淺，玉露微茫，互鵲橋於長空，度天孫於碧落 (乙)嫦娥應悔偷靈藥，碧海青天夜夜心 (丙)去年元夜時，花市燈如畫。月上柳梢頭，人約黃昏後 (丁)爆竹在庭，桃符在戶，柏酒在壺。(A)七夕、中秋、除夕、端午 (B)中秋、重陽、七夕、元宵 (C)中秋、元宵、除夕、七夕 (D)七夕、中秋、元宵、除夕。
- 下列是一段古文，請依文意選出排列順序最恰當的選項：古之善攻者，不盡兵以攻堅城，善守者，甲、盡兵以守敵衝，則兵不分，而彼間行襲我無備，乙、夫盡兵以攻堅城，則鈍兵費糧而緩於成功，丙、故攻敵所不守，丁、不盡兵以守敵衝，守敵所不攻。(蘇洵 攻守) (A)甲丙丁乙 (B)甲丙乙丁 (C)丁乙丙甲 (D)丁乙甲丙
- 西風吹來／她玲瓏的身子降下／霜做的衣衫／然後／她用一隻詩歌的手／挾住東籬／悠然／一片南山」這首新詩描寫的，應為何種植物？(A)菊 (B)蘭 (C)梅 (D)蓮
- 「班導師要結婚，準師丈是位獸醫。班上同學想送給老師結婚賀卡。」下列題辭何者最恰當？(A)鳳凰于飛(B)杏林春雨(C)仁心仁術(D)美輪美奐。
- 下列文句，何者完全沒有使用動詞？(A)梅花笑人休弄影，月沉時一般孤另 (B)樓上晴天碧四垂，樓前芳草接天涯 (C)孤村落日殘霞，輕煙老樹寒鴉 (D)孤舟蓑笠翁，獨釣寒江雪。

接背面試題

20. 下列選項，哪個句子沒有使用不當的成語？(A)天災過後滿目瘡痍，他多年來的經營付諸東流，家中陷入淒風苦雨之中，時常饑餓不繼。(B)遠離家鄉的遊子，飄泊無依，望著咫尺天涯的層巒疊嶂，不知何日重回故里？(C)史書中記載小人趨炎附勢，把持朝政，整個國家動盪不安，手段的卑劣令人嘆為觀止 (D)曾經人山人海的歷史古蹟，因為年久失修，現在只見斷垣殘壁，戶限為穿，遊客寥寥無幾。
21. (甲)萋萋 (乙)離離 (丙)皎皎 (丁)蔚蔚 (戊)鬱鬱 (己)蕭蕭。以上那些詞語可用來形容「草木茂盛」？
(A)甲乙丙丁 (B)甲丙丁己 (C)甲丁戊己 (D)甲乙丁戊。
22. 「古道、西風、瘦馬」，這句點出的季節，與下列何者相同？(A)霜葉紅於二月花(B)稻花香裡說豐年，聽取蛙聲一片 (C)六出飛花入戶時，坐看青竹變瓊枝(D)林花掃更落，徑草踏還生
23. 下列哪一組詞語不可相互替換？
(A)蹉跎光陰／玩日愒歲 (B)言近旨遠／言簡意賅
(C)食前方丈／鐘鳴鼎食 (D)甘食禴衣／簞食瓢飲。
24. 「大雪三日，湖中人鳥聲俱絕」所描寫的情境與下列何者最相近？
(A)荒城林古渡，落日滿秋山 (B)明月照積雪，北風勁且哀
(C)千山鳥飛絕，萬徑人蹤滅 (D)空山不見人，但聞人語響
25. 「一瓣雪花有一個故事，一陣風負著一段歷史，我們只是一個空白，秋天從鼻尖溜走」以上詩句，找不到哪一種句型？
(A)敘事句 (B)表態句 (C)有無句(D)判斷句

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 一個 650GB 容量的硬碟，可存資料量約為：
(A) 65×10^9 bytes (B) 65×10^{10} bytes (C) 65×10^{20} bytes (D) 65×10^{30} bytes
27. 十六進位值 (A4F.D8)₁₆ 對應的八進位值為何：(A) (2639.8437)₈ (B) (101001001111.11011)₈ (C) (5177.77)₈ (D) (5117.66)₈
28. 下列關於補數表示法的敘述，何者錯誤：
(A) 現代電腦最常用來表示負整數的方法是 1 的補數表示法
(B) 轉換成 1 的補數表示法比轉換成 2 的補數表示法容易
(C) 1 的補數表示法對於零的表示，有正零與負零兩種
(D) 2 的補數表示法對於零的表示，只有一種
29. 考慮 C 或 C++ 程式語言的陣列宣告：`int c[10] = {3,2,0,1,5,9,7,8,6,4}`；依此宣告，
運算式 `c[c[c[2]]]+c[c[c[c[9]]]]` 之值為何：
(A)6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

30. 請判斷以下 C 或 C++ 程式語言 do...while 程式片段會執行幾次：

```
s=0;
i=1;
do{ s=s+i;
i=i+1;
} while ( i <= 100);
```

(A) 0次 (B) 1次 (C) 100次 (D) 101次

31.

```
int a=241;
int b=56;
int c=37;
int result=0;
if(a<=b || c>a)
    result=10;
else if (a<=b || c<=a)
    result=20;
else
    result=30;
```

上述程式碼執行完畢之後 result 變數的值為何？

(A)0 (B) 10 (C) 20 (D) 30

32.

```
int a=10;
int b=20;
int c=30;
int result=0;
if(a<=b && c<=a)
    result=10;
else if (a<=b && b>=c)
    result=20;
else
    result=30;
```

上述程式碼執行完畢之後 result 變數的值為何？

(A)0 (B) 10 (C) 20 (D) 30

33. 有一個堆疊包含整數值，這些值會按照下列順序推入堆疊: 2,4,6,8
經過下列作業序列：

pop, push 3, pop,

push 4, push 6,

push 7, pop, pop, pop

這些作業執行完畢之後，最上層元素的值為何？

(A)2 (B) 3 (C) 6 (D) 7

34. `bool beakerFull=true;`
`bool flamOn=false;`
`int iResult=0;`
`if(beakerFull){`
 `if(flameOn){`
 `iResult=1;`
 `}`
 `else {`
 `iResult=2;`
 `}`
`}`
`else{`
 `iResult=3;`
`}`

上列程式碼執行完畢之後 iResult變數的值為何?

(A)0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

35. 一個可存放六筆資料的空堆疊經過下列步驟後，何者最後一個pop會回傳 X：

(A) push X, pop, push Y, pop, push Z, pop (B) push X, push Y, push Z, pop, pop, pop
(C) push X, pop, push Z, push Y, pop, pop (D) push X, push Y, pop, pop, push Z, pop

36. 有一個名為 theStack 的堆疊包含整數值，這些值會按照下列順序推入堆疊:1,4,1,6,3,5,6，推入堆疊的第一個數字是 1。

執行下列程式碼:

`for(int i=0; i<3;i++){`
 `theStack.pop();`

程式碼執行完畢之後，theStack 將包含什麼?

(A)6,1,4,1 (B) 6,5,3,6 (C)僅 1,4,1 (D)僅 6,5,3

37. 行動電話號碼 0932-933-922 應採用何種資料型別?

(A)bool (B) double (C)int (D)string

38. `int s=1;`
`for(int i=0;i<=3;i++){`
 `s=s+(i*2);`
`}`

上列程式碼執行完畢之後，變數s的值為何?

(A)12 (B) 13 (C)14 (D)15

39. `int x=1;`
`for(int i=0;i<=3;i++){`
 `x=(i*2);`
`}`

上列程式碼執行完畢之後，變數x的值為何?

(A)2 (B) 5 (C)6 (D)8

40. `for(int i=0;i<=10;i+=2){`
 `Console.WriteLine("Hello World");`
`}`

上列程式碼執行完畢之後，Hello World 將印出多少次?

(A)5 (B) 6 (C)10 (D)12

41. `for(int I=0;I<=100;I++){`
 `if(I%2 != 0){`
 `Console.WriteLine("Hello World");`
 `}`

上列程式碼執行完畢之後，Hello World將印出多少次?

(A)49 (B) 50 (C)51 (D)100

42. 下列關於行動電話系統的演進，請排出正確的時間先後順序：(1)GSM (2)GPRS (3)AMPS (4)3.5G
(A)3142 (B) 3124 (C) 1324 (D) 1423

43. d=5, c=4, b=4, a=3

請評估下列運算式的值是什麼?

(a>b) and (c>d)

(A)null (B) true (C)0 (D>false

44. 應用程式為使用者顯示圖形化介面，介面包含可讓使用者按一下來執行工作的按鈕。每當使用者按下按鈕時，即會呼叫對應至該按鈕的方法。哪個詞彙用來描述這個程式設計模型?

(A)事件驅動 (B) 初始化 (C)結構化程式設計 (D)建構函式

45. 當接收到一密文(ciphertext)為 YBIR，而且知道它是將明文(plaintext)的英文字母所對應之次序數字(設 A、B、...、Z 的字母次序數字依序為 0、1、...、25)，經過以下轉換公式：密文的字母次序數字=((明文的字母次序數字+13) mod 26)，來得到新的英文字母所對應之次序數字，其中 mod 為兩個整數作除法所得之餘數，請問原來明文的訊息為何：

(A) ABCD (B) LOVE (C) LIKE (D) LOST

46. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，變數 Count 的值為何?

(A)63 (B) 64 (C) 73 (D) 74

```

Dim Sum,Count ,X As Integer
Sum=0
Count=0
Do While Sum<10
  X=0
  Do
    X=X+Sum+1
    Count=Count+10
  Loop Until X>3
  Sum=Sum+X
  Count=Count+1
Loop

```

47. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，變數 I 的值為何？
 (A) 505 (B) 455 (C) 555 (D) 545

```

Dim I , J ,K As Integer
I=1
For J=1 To 2
  K=4 *I^ 3
  I=I+K
Next J

```

48. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，變數 S 的值為何？
 (A) 44 (B) 45 (C) 46 (D) 54

```

Dim I ,K,S As Integer
S=0
For I=10 To 1Step -1
  For K=2 To I
    S=S+1
  Next K
Next I

```

49. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，變數 K 的值為何？

```

Dim I , J ,K As Integer
I=1
J=0
If I=0 Then
  If J=0 Then
    K=0
  Else

```

```

    K=1
  End If
Else
  If J=0 Then
    K=2
  Else
    K=3
  End If
End If
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

```

50. 在 Visual Basic 程式語言的運算式中，可分為算術運算式、字串運算式、關係運算式和邏輯運算式。下列運算式之值何者錯誤？
 (A) 「 3^3+23 」值為50 (B) 「 $101 \setminus 5$ 」值為20.2
 (C) 「"123"+"1"」值為"1231" (D) 「" abc ">"123 "」值為True

交卷時請連同答案卷一起繳回

勞動部勞動力發展署桃竹苗分署
 1 1 2 年 自 辦 職 前 訓 練
 筆試答案卷 3

班別：Java 程式與系統設計(幼獅)第 2 期

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	C	B	C	B	B	B	B	C	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	A	A	B	D	D	A	A	C	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	A	D	C	B	B	D	A	A	C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	D	C	C	B	A	D	B	C	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
B	B	D	A	B	A	A	B	C	B

錄取名單將於甄試後 5 個工作天下午五時前公告於本分署網頁最新消息