

111 年度自辦職前訓練

ERP 企業資訊系統設計與手機應用(幼獅)第 02 期 甄試筆試考卷 B 卷

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

- 關於不等式 $-3 \leq x \leq 2$ 的解的圖示，下列敘述何者正確？
(A)在數線上坐標 -3 的位置可畫成空心圓點 (B)圖形在 -3 左邊與 2 的右邊
(C)圖形在 -3 的右邊與 2 的左邊 (D)在數線上坐標 2 的位置可畫成空心圓點
- 小強四次數學考試成績分別是 75 分、 80 分、 x 分和 $(x+3)$ 分，且這四次平均小於 82 分，則下列何者可能是 x 的值？(A) 94 (B) 80 (C) 87 (D) 90
- 某一組資料有八個正整數，已知其中七個數為 $1, 6, 3, 5, 2, 2, 6$ 。下列哪一個數不可能是這一組資料的中位數？(A) 4.5 (B) 4 (C) 3.5 (D) 3
- 甲群資料由小到大依序排列為 $x, 16, 16, 20, 20, y$ ，若甲群資料之算術平均數為 19 ，眾數為 16 ，則乙群資料 $x, 2x, 3x, y, 2y, y, 2y$ 之算術平均數為多少？
(A) 32 (B) 34 (C) 36 (D) 38
- 艾美將某服飾店的促銷活動內容告訴洛基後，洛基假設某一商品的定價是 x 元，並列出關係式為： $0.4(3x-300) \leq 1500$ ，則下列何者可能是艾美告訴洛基的內容？
(A)買三件等值的商品可打 4 折，再減 300 元，最後不超過 1500 元。
(B)買三件等值的商品可打 6 折，再減 300 元，最後不超過 1500 元。
(C)買三件等值的商品可減 300 元，再打 4 折，最後不超過 1500 元。
(D)買三件等值的商品可減 300 元，再打 6 折，最後不超過 1500 元。
- 某高中的足球隊成員中，一、二年級的成員共有 8 人，三年級的成員有 3 人。
一、二年級的成員身高（單位：公分）分別為 $162, 162, 164, 164, 166, 166, 168, 168$ 。
若隊中所有成員的平均身高為 168 公分，則隊中三年級成員的平均身高為幾公分？
(A) 175 公分 (B) 176 公分 (C) 180 公分 (D) 182 公分
- 坐標平面上有一點 $P(2, -3)$ ，則 P 點在哪一象限？
(A) 第一象限 (B) 第二象限 (C) 第三象限 (D) 第四象限
- 下列敘述何者正確？(A)二元一次方程式 $x+2y=6$ 的解只有 2 組
(B) $x=-3, y=1$ 為二元一次方程式 $x+2y=0$ 的一組解
(C)二元一次方程式 $2x-3y=1$ 也可以表示為 $4x-6y=1$
(D)二元一次方程式 $x+y=6$ 也可以表示為 $y=6-x$
- 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) $(5, 2)$ 。
- 「帶一卷書，走十里路，選一塊清靜地，看天□聽海□讀書□倦了時，和身在草綿綿處尋夢去。
你能想像更適情 □更適性的消遣嗎□」文句缺空處的標點符號依序應填入下列何者？
(A)、、；、？ (B)，；、？ (C)，，。、？ (D)、、。、。
- 下列文句「」中的用語，何者使用正確？
(A)李氏夫婦鶼鶼情深，真是一對「賢昆仲」
(B)「令堂」身體違和，不克出席晚會，請多包涵
(C)小弟我「府上」在五分埔一帶，自小就是在成衣堆裡長大

- (D)二位今日蒞臨「寒舍」，招持不周，尚祈見諒。
13. 下列「 」中詞語的詞性，何者前後相同？
(A)你一再「欺騙」自己說你從來沒有「欺騙」過我
(B)「夢想」擁有一棟房子是他的「夢想」
(C)他喜歡「批評」他人，卻不接受別人的「批評」
(D)能讓你「快樂」，是我一生中最大的「快樂」。
14. 下列文句，何者沒有冗詞贅字？
(A)走路撞到阿婆，她沒事，你卻一身傷，真是奇怪
(B)娜美的作文一向從來不打草稿，每次都能拿高分
(C)她在馬拉松比賽殿後，卻依然跑完全程，精神值得可嘉
(D)您所點的套餐的部分都已上齊，請慢用。
15. 下列文句「 」中的生活用語，何者說明正確？
(A)知心好友以誠信相待，不須虛偽地「戴高帽」——搭一唱，彼此配合
(B)大家稱她是「鐵公雞」，身為好友的我知道，其實她是為了要孝順父母——用來戲稱人小氣吝嗇
(C)時間是考驗一本書能否傳世不朽的「試金石」——比喻阻礙進展的人或事物
(D)他要求那麼高的賠償費，簡直是「敲竹槓」嘛——一開始就向對方展現威勢。
16. 嚴羽〈滄浪詩話〉：「律詩難於古詩，絕句難於八句；七言律詩難於五言律詩，五言絕句難於七言絕句。」依照這段話推斷，嚴羽認為最好寫與最難寫的詩依序為何？
(A)古詩／五絕 (B)五律／七絕 (C)七律／五絕 (D)七律／古詩
17. 下列「 」中的注音寫成國字後，何者字形不相同？
(A)英姿「ㄈㄨˊㄣˊ」發／「ㄈㄨˊㄣˊ」然一新
(B)窮鄉僻「ㄉㄨˊ」／天「ㄉㄨˊ」之別
(C)集體舞「ㄅㄨˊ」／「ㄅㄨˊ」端重生
(D)「ㄅㄨˊ」心吊膽／海水潰「ㄅㄨˊ」
18. 下列「 」中的字，何組讀音相同？
(A)「撇」下一切／驚鴻一「瞥」 (B)共「襄」盛舉／安內「攘」外
(C)豪「啣」痛哭／自「掬」腰包 (D)「輾」轉得知／被車「輾」傷
19. 以下各句「 」中的詞語，何者代換後意思不變？
(A)他的表演獲得眾人的「喝采」——喝斥
(B)從空中「鳥瞰」大地，景致壯觀迷人——仰視
(C)每當「駐足」文創藝術之前，總令人沉思不已——停留
(D)他回到眷戀已久的故鄉，在記憶中的小學操場「逗留」許久——陶醉
20. 下列各句「 」中的詞語，何者使用不恰當？
(A)他們兩人背景不同，所以不能「相提並論」
(B)詩人李賀為了寫出美好的詩作，往往絞盡腦汁，字斟句酌，其創作歷程可謂「江郎才盡」
(C)勞動人民終年勤勞工作，但仍過著「衣不蔽體」，食不裹腹的生活
(D)做生意要能貨真價實、「童叟無欺」，顧客自然上門
21. 「蟬鳴空桑林，八月蕭關道。出塞復入塞，處處黃蘆草。從來幽并客，皆向沙場老。莫學遊俠兒，矜誇紫騮好。」如何從本詩的結構判斷它「不是」五言律詩？
(A)偶數句沒有押韻 (B)第二聯及第三聯都沒有對仗 (C)句數太多 (D)字數不符

22. 「□□如一條拉鍊，嘩啦啦拉開兩山的翠綠。」這首詩的 缺空處宜填入下列哪一詞語？
 (A)森林 (B)海洋 (C)山風 (D)瀑布
23. 「秦漢之間，正體的篆字太過繁複，實際從事書寫的書吏，為了記錄的快速，破圓為方，把曲線的筆畫斷開，建立漢字隸書橫平豎直的方形結構。」根據這段文字，下列表格內的敘述何者正確？
 (A) 篆字時代較晚、隸書時代較早 (B) 篆字較簡單、隸書較繁複
 (C) 篆字破圓為方、隸書化直為曲 (D) 篆字較不便書寫、隸書較便於書寫
24. 下列「」中的成語，何者使用最恰當？
 (A) 婚前淨說「山盟海誓」，婚後當作沒我的事，這種人最要不得
 (B) 肥皂劇裡，情場老手屢屢「情竇初開」，辜負不少純情女子，讓觀眾恨得牙癢癢。
 (C) 這對戀人即使在大庭廣眾之下，依舊含情脈脈地「望穿秋水」，一天到晚放閃
 (D) 分手也是需要智慧與胸襟的，最忌詛咒對方「海枯石爛」。
25. 下列疊字詞，哪些可用來形容水流聲？
 (甲) 淙淙 (乙) 涓涓 (丙) 潺潺 (丁) 泠泠 (戊) 濺濺 (己) 滔滔 (庚) 漉漉
 (A) 甲乙丁庚 (B) 乙丙戊己 (C) 甲丙丁戊 (D) 甲丁己庚。

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 二進位數的「10110110」和「10001000」作 XOR 運算後，其結果以十六進位表示為何？
 (A)BE (B)3E (C)B6 (D)30
27. $(10010.11)_2$ 轉換為以 10 為基底的數字系統為下列何者？
 (A) $(18.11)_{10}$ (B) $(36.75)_{10}$ (C) $(18.75)_{10}$ (D) $(36.11)_{10}$
28. $(1100100)_2$ 的 2' s 補數 (Complement) 為下列何者？
 (A) 0011100 (B) 0000100 (C) 0001100 (D) 0111100
29. 組合電路是由眾多邏輯閘組合而成，它的輸出是直接由輸入訊號決定，並可用布林函數來表示，如果有 n 個輸入變數，輸出變數最多有幾種組合？
 (A)n (B) n^2 (C) 2^n (D) $n!$
30. 下列何者不是電腦記憶體採用分層架構 (memory hierarchy) 的原因？
 (A) 利用程式執行時之時間區域性 (temporal locality) (B) 提升效能價格比
 (C) 利用程式執行時之空間區域性 (spatial locality) (D) 容易管理
31. 記憶體空間有限，在置換分頁到磁碟機時，因寫入磁碟機 (disk) 時間較久，一般採用哪種寫入處理方式？
 (A) 一次寫回 (Write Through) (B) 分批寫回 (Write Back)
 (C) 不處理 (D) 跳躍寫回 (Jump Back)
32. 依照磁碟的結構，各種單元 (磁叢 Cluster、磁軌 Track、磁區 Sector、磁柱 Cylinder) 所佔空間大小，由大到小依序為
 (A) 磁柱>磁叢>磁區>磁軌 (B) 磁柱>磁軌>磁叢>磁區
 (C) 磁叢>磁柱>磁軌>磁區 (D) 磁軌>磁柱>磁區>磁叢
33. 下列哪一種行程排程演算法常會發生護送效應 (Convoy effect) 現象？
 (A) 先到先服務法 (First-Come First-Served) (B) 輪流法 (Round Robin)
 (C) 最短優先法 (Shortest Job First) (D) 優先權排班法 (Priority Scheduling)
34. $1+2-3*4/5*6/7-8/9$ 的後序表示法為何？(先乘除後加減)
 (A) $+12-34*5/6*7/8-9/$ (B) $--+12*3/4*5/6/7/8/9$
 (C) $12+34567/*/*-89/-$ (D) $12+3-4*5/6*7/8-9/$
35. 用雜湊法 (hash method) 將「108、193、315、16、202、579、470」七個數字存放在 (0)，(1)，

(2),(3),(4)(5),(6) 的七個位置。請問在 (3) 的位置裡，為何數字？
(以除法 $f_0(x)=x\%7$ 為 Hash Function) (A) 315 (B) 16 (C) 579 (D) 108

36. IPv6 和 IPv4 存在不相通的問題，下列何者並非解決的主流技術？
(A) IPv6 / IPv4 雙協定
(B) IPv6 / IPv4 協定轉換 (Translation)
(C) 虛擬網路橋接 (VLAN Bridge)
(D) IPv6 隧道服務 (IPv6 Tunneling)
37. IP 位址 140.175.1.64 為何種等級的位址，若其子網路遮罩為該等級預設值，則其網段位址為何？
(A) A class，網段位址 140.175.0.0 (B) B class，網段位址 140.0.0.0
(C) C class，網段位址 140.175.1.0 (D) B class，網段位址 140.175.0.0
38. 承前題，如果要將所在的網段分為 4 個相同大小的子網路，則子網路遮罩要設為何者？
(A) 255.255.192.0 (B) 255.255.128.0 (C) 255.255.255.0 (D) 255.255.224.0
39. TCP 是採用三向握手式連絡法 (Three-way handshake) 來實現「建立連線」管理。下列何者不是三向握手式建立連線的訊號？(A) SYN (B) SYN&ACK (C) PSH (D) ACK
40. Cookies 是一種協助網路使用者更方便瀏覽網站內容的工具，下列何者不正確？
(A) Cookies 是使用者透過瀏覽器存放於網站伺服器中的一小段資訊
(B) Cookies 可儲存進入某特定網站的密碼，就不必每次瀏覽網站要重複輸入密碼
(C) 不良的 Cookies 存檔，可能造成個人資安的危害
(D) 透過 Cookies 可以追蹤使用者曾經到訪過的網站
41. 作業系統必須負責系統保護，防止使用者不當使用電腦，導致電腦發生錯誤。下列何者不是保護的方法？
(A) 系統支援雙模式運作 (Dual-mode operation) (B) I/O Commands 皆設為非特權指令
(C) 利用暫存器保護記憶體空間不被覆蓋 (D) 利用計時器來保護 CPU 使用權
42. 當作業系統 CPU 行程如果沒有配置足夠的實體記憶體欄位 (frames) 時，將產生極高的分頁錯誤率 (page fault rate)，這種高頻率的分頁置出/置入 (SWAP-IN/SWAP-OUT) 稱之為？
(A) 內部碎裂 (B) 外部碎裂 (C) 輾轉現象 (Thrashing) (D) 動態繫結 (Dynamic Linking)
43. 陣列的資料結構經常儲存大量資料，如傳遞全部資料將耗時可觀，為節省時間，幾乎大部分的程式語言都用何者方式，來傳送陣列參數 (array parameter)？
(A) 呼值 (Call by Value) (B) 呼址 (Call by Address)
(C) 多型 (Polymorphism) (D) 事件 (Event)
44. 下列為何種排序法的程式碼？
Void Func(int K[], int n){
 int flag;
 for (i=1; i<n; i++){
 int flag=False;
 for (j=1; j<=n-I; j++){
 if (k[j+1]<k[j]){
 SWAP(k[j], k[j+1]);
 flag=True;}
 if (!flag) exit(1);
 }
}
- (A) 插入排序 (Insertion Sort) (B) 選擇排序 (Selection Sort)

(C)氣泡排序(Bubble Sort) (D) 快速排序(Quick Sort)

45. 假設要傳送的訊息 M_1 為 1101011011，衍生多項式為 $G(X)=10011$ ，則使用 CRC 碼後傳送出去的資訊 M_2 為何？

(A)11101101011010 (B) 11010110111110

(C)11010110111000 (D) 11101101011011

46. 執行下列 Visual Basic 程式片段後， $a(0)$ 與 $a(1)$ 之值依序為何？

```
Dim i, j, k, s, a(10) As Integer
```

```
i=0
```

```
For j=1 To 1000
```

```
    s=0
```

```
    For k=1 To j - 1
```

```
        If j Mod k=0 Then
```

```
            s=s+k
```

```
        End If
```

```
    Next
```

```
    If s=j Then
```

```
        a(i)=j
```

```
        i=i+1
```

```
    End If
```

```
Next
```

(A) 2, 26 (B) 4, 18 (C) 5, 23 (D) 6, 28

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

```
Dim K As Integer
```

```
Dim S As String
```

```
S="0 "
```

```
For K=1 To 3
```

```
    S=" (&K& " , "&S& " ) "
```

```
Next K
```

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

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

```
Dim r, s As Integer
```

```
r=3
```

```
Select Case r
```

```
    Case 1, 3
```

```
        s=r
```

```
    Case 4, 6
```

```
        s=r * r
```

```
    Case Is>=5, Is<=0
```

```
        s=0
```

```
    Case 3
```

```
        s= - r
```

```
End Select
```

(A) - 3 (B) 0 (C) 3 (D) 9

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

```
Dim MyVal As Integer
MyVal=0
Do
    MyVal=MyVal+2
    Do
        MyVal=MyVal+1
        If MyVal>4 Then Exit Do
    Loop
    If MyVal>8 Then Exit Do
Loop
```

(A) 4 (B) 8 (C) 11 (D) 12

50. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，變數 B(5) 的值為何？

```
Dim K,A( 6 ),B( 6 )As Integer
A( 1 )=1 : A( 2)=2 B( 1 )=1 : B( 2)=2
For K=3 To 5
    A(K)=A(K - 1)+A(K - 2 ) - 1
    B(K)=A(K) - B(K - 1 )
Next K
```

(A) 0 (B) 1 (C) 3 (D) 4

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 1 年 自 辦 職 前 訓 練

筆試答案卷 B

班別：ERP 企業資訊系統設計與手機應用(幼獅)第 02 期

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

錄取名單將於甄試後 5 個工作天下午 5 時前公告於本分署網頁【最新消息】