

112 年度自辦職前訓練

Apple 手機程式(iOS app、iPhone、iPad)與網頁設計(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 題目
號

- 在 0、1、127、297 四數中，若質數有 a 個，合數有 b 個，11 的倍數有 c 個，則 $a + b + c = ?$
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- 阿明家的客廳地板為長 720 公分、寬 630 公分的長方形，他想將客廳地板鋪滿大小相同的正方形瓷磚。在不切割瓷磚的前提下，若選擇的瓷磚邊長要最大，則此時共需要多少塊瓷磚才能將客廳地板鋪滿？(A) 90 (B) 56 (C) 45 (D) 15
- 下列敘述何者錯誤？(A) -5 的相反數可用 $-(-5)$ 表示 (B) 一個負數的絕對值就是該數的相反數 (C) 互為相反數的兩數，其絕對值相等 (D) 任意數 a 的絕對值一定大於 0
- 在數線上絕對值小於 9 的整數共有幾個？(A) 8 個 (B) 9 個 (C) 17 個 (D) 118 個
- 有 30 張分別標示 1~30 號的紙牌。先將號碼數為 3 的倍數的紙牌拿掉，然後從剩下的紙牌中，拿掉號碼數為 2 的倍數的紙牌。若將最後剩下的紙牌，依號碼數由小到大排列，則第 6 張紙牌的號碼為何？(A) 11 (B) 13 (C) 17 (D) 19。
- (甲) 任意兩個互質的正整數，一定都是質數；(乙) 所有的正整數不是質數，就是合數；(丙) 最小的質數與合數相差是 2；(丁) 50~70 之間共有 5 個質數。以上四個敘述中，正確的有幾項？(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3。
- 小韋的撲滿裡有拾元硬幣 $2x$ 個、伍拾元硬幣 10 個和百元鈔票 x 張，則他的撲滿裡共有多少元？(A) $100x + 500$ (B) $120x + 500$ (C) $100x + 250$ (D) $120x + 250$
- $x = -2$ 是下列哪一個方程式的解？
(A) $3x + 2 = 1$ (B) $2 - x = x$ (C) $x + 3 = 2x - 5$ (D) $4x - 3 = 2x - 7$
- 有男人和女人共 40 人，分吃 60 個饅頭，每個男人吃 2 個饅頭，女人食量較小，每三個女人只吃 2 個饅頭，恰好吃完，請問女人有幾人？(A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25
- 雪山隧道全長約為 13 公里，有一輛車以每小時 70 到 90 公里的速度通過該隧道，下列何者可能是該車通過的時間？(A) 3 分鐘 (B) 9 分鐘 (C) 12 分鐘 (D) 15 分鐘
- 關於「現代詩」基本常識的敘述，以下何者錯誤？(A) 形式自由，著重意象的呈現 (B) 又名「新詩」、「自由詩」、「白話詩」 (C) 像古典詩有規定的字數、句數及韻律 (D) 以現代人的語言抒發現代人的感受
- 「粗糙、咀嚼、蜘蛛」這些詞語在讀音方面皆有「雙聲」的特徵，下列何者的特徵跟它一樣？
(A) 終止、激將、璀璨 (B) 凋敝、激盪、熟悉 (C) 亮麗、砥礪、缺乏 (D) 誠懇、苦澀、佳餚
- 關於「近體詩」的簡介，下列敘述何者正確？(A) 盛行於漢代的一種詩歌體材 (B) 不論絕句或律詩都必須對仗 (C) 絕句和律詩都有五、七言之分 (D) 近體詩偶數句必押韻，奇數句必不押韻。
- 「汗□充棟、牝□司晨、老□伏櫪、羊質□皮」，以上成語□中的字，依序應填入下列何者？(A) 牛、雀、馬、獅 (B) 驥、雞、牛、蛇 (C) 馬、雀、牛、豹 (D) 牛、雞、驥、虎
- 建民走路運動，他先以時速 3.96 公里走了 9.9 公里，再以秒速 0.8 公尺走 3600 公尺，則建民平均每分鐘走幾公尺？(A) 30 (B) 50 (C) 57 (D) 60

- 劉先生因滑倒膝蓋擦傷，下列那一種溶液最適合用於清潔傷口？
(A) 碘酒 (B) 雙氧水 (C) 生理食鹽水 (D) 紅藥水。
- 成語「坦腹東床」之典故與下列何人有關？(A) 王昌齡 (B) 王羲之 (C) 王守仁 (D) 王安石。
- 孔明的出師表是寫給誰的？(A) 劉備 (B) 劉禪 (C) 劉墉 (D) 劉表
- 下列有關「頭髮」的成語，何者正確？(A) 「童山濯濯」形容頭髮烏黑濃密 (B) 「擢髮難數」形容掉落的頭髮不計其數 (C) 「櫛風沐雨」形容不顧風雨辛苦奔波 (D) 「吐哺握髮」形容生重病的樣子。
- 「君子不怨天，不尤人。」一句，除了含有「淡然處之」的意味外，更表現下列哪一種修養？
(A) 不重名利 (B) 以和為貴 (C) 心服口服 (D) 反求諸己。
- 「錯誤也是經驗，應該像研究歷史一樣研究它。」這段話的主旨在說明什麼道理？(A) 近朱者赤，近墨者黑 (B) 從錯誤中檢討改過，以汲取寶貴的經驗 (C) 只要下定決心去研究學問，便不容易犯錯 (D) 不能利用別人的錯誤，以增加自己成功的機會。
- 甲、乙是兩個底相同的三角形，甲的面積是乙的 2 倍，甲的高是乙的幾倍？(A) 2 倍 (B) 4 倍 (C) 0.5 倍 (D) 1 倍
- 一首五言絕句的唐詩共有幾個字？(A) 56 字 (B) 40 字 (C) 28 字 (D) 20 字
- 千□難逢、六月中□、九時三□。」以上詞語缺空處，依序應填入下列哪些時間詞？(A) 旬、載、刻 (B) 刻、旬、載 (C) 載、旬、刻 (D) 載、刻、旬
- 請問中國四大奇書長篇小說中的《西遊記》，作者是誰？(A) 施耐庵 (B) 吳承恩 (C) 羅貫中 (D) 以上皆非

專業試題(共 25 題)

題號 題目

- 下列關於 KB，MB，GB 何者錯誤？(A) 1GB=1024MB (B) 1MB=1024KB (C) 1GB=1024KB (D) 1KB=1024Bytes
- 收集相關的原始資料，然後將其轉換成為有用之資訊的處理過程，稱之為？
(A) 計算作業 (B) 資料處理 (C) 資訊管理 (D) 作業系統
- 在 Visual Basic 程式語言中，關於 For...Next 敘述，下列何者正確？
(A) For 的遞增值若為 1 或 -1，則 Step 可省略不寫
(B) Next 後面的控制變數可省略不寫
(C) For 的終值不得小於初值
(D) For 的初值若為 1，則可省略不寫
- 下列那三個結構是結構化程式設計的控制結構？
(A) 循序、索引、選擇 (B) 循序、選擇、重複 (C) 索引、選擇、重複 (D) 樹狀、循序、重複
- 下列何者不是結構化程式設計？
(A) 運用由下而上的設計方式 (B) 方便程式維護
(C) 避免使用 GOTO 指令 (D) 採用模組(module)分割的設計技巧
- 一個堆疊原本是空的，再經過 push 7，push 6，pop，push 5，pop，push 4 後，堆疊最底層的內容為何？(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7
- 利用一些圖形符號來表示處理問題的步驟稱為？(A) 流程圖 (B) 虛擬碼 (C) 演算法 (D) 卡諾圖

接背面試題

33. 從已建立好的資料中，逐筆檢查，直到尋找到所指定的資料為止，此法稱為？
(A)快速搜尋法 (B)二元搜尋法 (C)費式搜尋法 (D)循序搜尋法
34. 資訊科學中，為解決某些問題，而將問題依固定的程序以文數字簡要描述的法則稱為什麼？
(A)流程圖 (B)虛擬碼 (C)演算法 (D)資料流圖
35. 在佇列（queue）中所有的新增和刪除的操作：
(A) 均在同一端完成(B)均在不同的兩端完成(C)必須在中間段完成(D)在何處完成沒有限制
36. 在排序的過程中會在所有資料中挑選最小的一筆資料項，置於資料的第一個位置，然後在剩餘的資料中再找尋最小的一筆資料項，置於資料的第二個位置，如此反覆執行，直到所有資料已由小到大排列。這是那一種排序法？(A)插入排序法(B)合併排序法(C)快速排序法(D)泡沫排序法
37. 在網路上交易，如果要有安全考慮，在通訊中需加入那一種協定？
(A) SSL (B) TCP/IP (C) NETBEUI (D) IPX/SPX
38. URL 的表示法為：http://www.goodweb.net/index.htm，其中 http://為：
(A)路徑名稱 (B)傳輸協定 (C)網站位址 (D)檔案名稱
39. 在表單上要產生一個給使用者當介面的物件(如按鈕)，下列 abc 項目的正確順序為何？
a. 設定屬性 b. 撰寫程式碼 c. 建立物件
(A) a→b→c (B) c→a→b (C) b→a→c (D) c→b→a
40. 下列何者不是一種資料結構（Data Structure）？
(A) Queue (B) Stack (C) Database (D) Linked List
41. 排序的過程中，因資料量大，無法完全置於主記憶體內，而必須藉助輔助記憶體的排序方式是：
(A)快速排序 (B)內部排序 (C)陣列排序 (D)外部排序
42. 在資料庫伺服器上儲存和執行的永久（persistent）程序或函式（模組）稱為？
(A) GUI (B) Client Program (C) Embedded Program (D) Stored Program
43. 資料庫中關於 NULL 值的特徵，下列敘述何者正確？
(A)NULL 值為 0 (B)NULL 值表示為空白字元
(C)NULL 值表示為目前沒有任何資料存在的狀態 (D)可用 NULL 值表示字串長度為 0。
44. 資訊委外是企業必須面臨的決策，其實施步驟依序為：定義委外內容與需求、組成委外小組、選擇承包商、合約協商與訂定，最後是那一項？
(A)長期關係管控(B)商討最低服務水準(C)討論資訊安全維護內容(D)確保雙方軟硬體設備相容
45. Data dictionary 及 Data model 由下列何者負責建立及維護？
(A) Project Manager(B) Chief Executive Officer
(C) Database Administrator(D) Application Programmer
46. 程式在執行時，一個輸入或輸出敘述，所處理的資料單位稱為：
(A)邏輯記錄 (B)實體記錄 (C)緩衝記錄 (D)指標記錄
47. 執行下列的 C 語言程式，會列印出幾個星號（*）？

```
for(int i=1;i<=3;i++) {  
    for(int j=1;j<=i;j++) {  
        printf("*");  
    }  
}
```

- (A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3
48. 執行下列的 C 語言程式，列印出來的值為何？
int s=0;int i; for(i=1;i<=10;i++) { s += i; }
printf("%i %i\n",s,i);
(A) 45 10 (B) 55 10 (C) 45 11 (D) 55 11
49. 下列 C 語言程式，執行過後 a 所列印出來的值為何？
#include <stdio.h>

```
int abc(int *s)  
{  
    *s += 1;  
    return *s;  
}  
int xyz(int t)  
{  
    t -= 2;  
    return t-2;  
}
```

```
int main(int argc, const char * argv[]) {  
    int a=0;  
    abc(&a);  
    xyz(a);  
    printf("%i\n",a);  
    return 0;  
}
```

- (A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 2
50. 以下的 C 語言程式，執行過後得到的計算結果為何？
#include <stdio.h>
#include <math.h>
double testCounter(int a,int b,int c)
{
 return (pow(b,3)-4*a*c)/(2*a);
}

```
int main(int argc, const char * argv[]) {  
    printf("%f\n",testCounter(2, -5, 3));  
    return 0;  
}
```

(A) 0.25(B) -0.25(C) 25.25(D) -37.25

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：Apple 手機程式(iOS app、iPhone 、iPad)與網頁設計(幼獅)第 2 期

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

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