

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 1 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

1. 已知 $425 \times 13 = 5525$ ，則 4.25×13 的結果是多少？(A) 5525 (B) 552.5 (C) 55.25 (D) 5.525
2. 有一個底面是平行四邊形的四角柱，底面積是 20 平方公尺，柱高是 10 公尺，此四角柱的體積是多少立方公尺？(A) 200 (B) 220 (C) 240 (D) 400
3. 有甲、乙兩數，甲數是乙數的 0.75 倍，甲、乙兩數的和是 630，甲數是多少？(A) 840 (B) 472.5 (C) 360 (D) 270
4. 正治大學舉辦一場文山包種茶節，100 公克的包種茶特價 300 元，小白買了 1 公斤的包種茶，請問小白需付多少錢？(A) 30000 元 (B) 1000 元 (C) 300 元 (D) 3000 元
5. 一多邊形的所有對角線數是其邊數的 2 倍，則此多邊形的內角和是多少？(A) 540° (B) 720° (C) 900° (D) 1080°
6. 在等腰三角形 ABC 中，若 $\angle A = 70^\circ$ 時，則 $\angle B$ 不可能是下列哪一個角度？(A) 70° (B) 60° (C) 55° (D) 40°
7. 有一正方體邊長為 4 公分，請問正方體體積為多少？(A) 4 (B) 16 (C) 64 (D) 256 立方公分
8. 有一圓柱半徑為 10，高為 5，請問此圓柱的體積為何？(圓周率=3.14)
(A) 1570 (B) 1256 (C) 314 (D) 157
9. 有一時鐘在中午 12 點整時分針和時針之間的角度為 0 度，請問當時鐘從中午 12 點整走到下午 3 點整時，時針共移動的角度為多少度？(A) 0 度 (B) 360 度 (C) 1080 度 (D) 90 度
10. 小瑜今年的年紀和老公志明年紀之和為 63 歲，小瑜年紀為志明的 $\frac{3}{4}$ 倍，則請問兩人的年紀相差幾歲？
(A) 9 歲 (B) 10 歲 (C) 11 歲 (D) 12 歲。
11. 甲：不惑之年。乙：耳順之年。丙：而立之年。丁：花信之年。以上詞語皆與年齡有關，依年紀由小到大排列，順序是：(A) 乙丙甲丁 (B) 丙甲丁乙 (C) 丁甲乙丙 (D) 丁丙甲乙。
12. 下列各組成語，解釋正確的是：(A) 龍蛇混雜／薰蕕同器：指善惡、好壞相雜 (B) 視民如傷／吮癰舐痔：形容對人民極愛護。(C) 抱薪救火／雪中送炭：比喻救人於危難中 (D) 魚遊釜中／閒雲野鶴：形容超然、與世無爭。
13. 下列「」中成語的使用，何者不正確？(A) 籃球好手林書豪，不管個人在場上獨得多少分，如何帶領全隊扭轉劣勢，總是把榮耀歸給上帝和隊友，擁有「虛懷若谷」的特質。(B) 依晨知道自己入圍金鐘獎的消息，真是「當頭棒喝」，興奮不已 (C) 老師生性嚴謹，處事「一絲不苟」的態度，令人敬畏。(D) 當紅偶像提及自己的歌唱事業，講得「頭頭是道」，一談及緋聞事件，就立即言詞閃爍。
14. 下列哪一個台灣俗諺意思錯誤？(A) 「一個錢打二十四(個)結」形容一個人做事小心翼翼 (B) 「錢四腳，人兩腳」形容賺錢是很不容易的 (C) 「大狗爬牆，小狗看樣。」有樣學樣，小孩會學父母，所以為人父母要以身作則 (D) 「學好三年，學歹三對時。」要學好很不容易，但是要學壞很快的。
15. 文字未經統一之前，是由各地區各自逐漸發展而形成的，這些不同時空所造出來，語根相同、意義相同而形體不一樣的文字，都已在各地使用，於是就用轉注的方法來互相解釋、互相溝通，所構成的文字為？(A) 指事 (B) 會意 (C) 形聲 (D) 轉注
16. 小人稍有成就，即志得意滿，君子功在不朽，仍□□□□。
(A) 自慚形穢 (B) 妄自菲薄 (C) 謙卑自牧 (D) 自怨自艾
17. 「三月不知肉味」是形容：(A) 肉味鮮美 (B) 音樂感人 (C) 回味無窮 (D) 三個月無肉可吃

18. 下列文句中，「沒有」使用到譬喻修辭的選項是：
 (A)那河畔的金柳，是夕陽中的新娘。(徐志摩：再別康橋)
 (B)你呀！熄了的火把，涸池裡的魚。(楊喚：路)
 (C)回首從前，恍如作了一場淒慘的惡夢，怎不叫我傷心？(謝冰瑩：秋意)
 (D)我就想，為什麼立功者偏不居功，像愛因斯坦之於相對論，像我祖母之於我家。(陳之藩：謝天)
19. 下列各選項「」中的字音完全不同的是：
 (A)『畜』養／積『蓄』／抽『搐』 (B)分『娩』／『輓』歌／『俛』仰
 (C)『塑』膠／『朔』望／追『溯』 (D)『紕』漏／『批』價／考『妣』。
20. 下列詞語，何者不是用來指稱百姓？(A)生員(B)黔首(C)黎庶(D)布衣。
21. 下列各選項「」中的字，何組解釋前後相同？
 (A)無所「遁」形／倉皇「遁」逃 (B)有所「尤」也／「尤」覺非意所及
 (C)綠草「盈」眼／熱淚「盈」眶 (D)自反而「縮」／節衣「縮」食
22. 下列「」中的字，何組前後讀音不相同？
 (A)「緋」聞不斷／待遇不「菲」 (B)「遴」選人才／波光「粼」粼
 (C)衣衫襤「褸」／「縷」縷白煙 (D)祈寒「溽」暑／繁文「縟」節
23. 「徵於色，發於聲，而後喻。」這三句話的主語分別為何者？(A)自己／自己／別人 (B)自己／別人／別人 (C)別人／別人／自己 (D)別人／自己／自己。
24. 「終日抄藥單，不能療一疾；終日寫路程，不能行一步」這句話的涵義與下列何者接近？(A)身無斬龍刀，也敢下東海 (B)在沙灘上沉思，永遠得不到珍珠 (C)浪再高也在船底，山再高也在腳下 (D)驢子就算去旅行，回家也不會變成駿馬
25. 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。

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 資料表中的 foreign key，主要的功用是：
 (A)提供外來使用者進行資料表記錄之查詢 (B)作為資料表之間互相連結的依據
 (C)用來處理資料表內資料的輸出指向 (D)標示出哪些屬性可以進行外部運用。
27. 很多筆記型電腦採用 Centrino 平台，請問下列何者不包含在此平台中？
 (A)CPU (B)無線網路晶片組 (C)Hard Disk (D)繪圖晶片組。
28. 下列何者不是結構性的資料型態 (Data Type)？
 (A)Array (B)Pointer (C)Real Number (D)Record。
29. 在資料庫的操作中，要將某一表格中所有血型為「O」型的資料記錄挑出來，應屬下列何項動作？
 (A)排序 (B)篩選 (C)重整 (D)正規化。
30. 下列何者不是線上交易處理 (On Line Transaction Processing, OLTP) 的特色？
 (A)使用資料倉儲系統 (B)使用 ER MODEL (C)資料讀寫頻繁 (D)單維度。
31. 下列哪一項資料結構在加入資料或删除資料都僅能在單端進行？
 (A) Queue (B) Stack (C) Tree (D) Graph。
32. 下列關於資料庫中的隱藏欄位之敘述何者正確？
 (A)隱藏欄位的設定可隨資料表儲存 (B)將欄寬縮小至 0 即可隱藏欄位
 (C)在取消隱藏欄交談窗中，沒勾選的欄位會隱藏起來 (D)以上皆正確
33. 下列何者為資料庫管理系統為了對資料庫作有效和正確的管理，依照使用者所下達的命令，於自行產生的記錄資料
 (A) Operational Data (B) System Catalog (C) Transaction Log (D) 以上皆非

34. 資料庫管理系統中所謂的網路式、階層式或關聯式，指的是層次架構中的那一層？
(A)內部層 (B)實體層 (C)概念層 (D)展現層
35. 以下關於程式語言的敘述，哪一項敘述是錯誤的？
(A)高階語言多半具有和低階語言一同連結(Linking)的能力
(B)BASIC 屬於高階電腦語言
(C)Assembly 屬於低階電腦語言
(D)高階電腦語言可不經編譯(Compile)，直接執行
36. 三層式綱要結構(three-schema architecture)區分 External, Conceptual, Internal 三層 schema，因此具有下列何項特性？
(A) Application Dependence (B) Application Independence
(C) Data Dependence (D) Data Independence
37. 下列哪一個 C 語言片段程式錯誤？
(A) $y=++x$; (B) $x=y++$; (C) $x+y=z$; (D) $c=a/b$;
38. C 語言中宣告 $\text{int } M[4][4] = \{\{2, 10, 8, 23\}, \{-2, 4, 12, 6\}, \{-3, 9, 3, 6\}, \{13, 5, 2, 7\}\};$ ， $M[2][3]$ 之值為何？(A) 7 (B) 5 (C) 6 (D) 9
39. 在 C 語言中，if 條件式的 AND 判斷(&&)有何特性？
(A)會全部做檢查，檢查完畢後不通過的才不會執行 (B)第一個通過就執行
(C)第一個不通過就不執行 (D)任一個通過就執行
40. 假設 TableA 有[編號、姓名、學號]三個欄位，則下列哪一個 SQL 查詢語法錯誤？
(A) `SELECT * FROM TableA`
(B) `SELECT * FROM TableA ORDER BY 0 DESC`
(C) `SELECT * FROM TableA ORDER BY 1 DESC`
(D) `SELECT * FROM TableA ORDER BY 編號 DESC`
41. 以下哪一種檔案格式，在 Mac 電腦上只支援唯讀？(A) EXFAT (B) FAT32 (C) NTFS (D) APFS
42. 執行程式時，若某變數值只在特定區塊內有效，則此變數稱為：
(A) Internal Variable (B) External Variable
(C) Local Variable (D) Global Variable
43. 下列運算敘述中，變數 n 的值為 4，變數 m 的值為 5，該運算式執行後結果值為何？
 $++(n*m)$; (A)25 (B)21 (C)20 (D)此敘述語法錯誤
44. 使用資料庫管理系統的重要優點之一是可以達到資料獨立性(data independent)，下列何者是指資料獨立的特性？(A)應用程式與資料庫結構完全不相關(B)變動資料庫結構時，應用程式必須修改(C)應用程式不依賴於特定的儲存結構或存取策略(D)應用程式必須描述資料的存取方式
45. 當下列 C 語言程式片段執行完畢後，變數 count 的數值為多少？(A)1000 (B)150 (C)55 (D)45

```
int count =0;
for(int i=5; i<=10; i=i+1)
    for(int j=1; j<=i; j=j+1)
        for(int k=1; k<=j; k=k+1)
            if (i==j )
                count = count + 1;
```
46. 程式語言一般支援選擇性控制結構。下列有關於 Swift 或 Objective-C 程式 語言之選擇性敘述(Selection Statements)，何者正確？
(A) if 後面一定要有 else 才能組成合法敘述 (B) if 後面可有多個 else 以組成合法敘述

(C) else 前面一定要有 if 才能組成合法敘述 (D) 以上皆是

47. 下列 C 語言程式應用了 switch 敘述執行後之結果，何者正確？

- (A) 程式無法正常編譯 (B) v2 之值為 100
(C) v2 之值為 200 (D) v2 之值為 300

```
int v1 = 65, v2;  
switch(v1){  
    case 65:  
        v2 = 100;  
    case 66:  
        v2 = 200;  
    default:  
        v2 = 300;  
}
```

48. 物件導向程式語言一般支援多階層繼承機制，下列有關類別的建構子 (Constructors) 的執行順序，何者正確？

- (A) 最下層的子類別的建構子最先完成執行
(B) 最上層的父類別的建構子最先完成執行
(C) 中間層的類別的建構子最先完成執行
(D) 執行順序不固定

49. 在 Objective-C 語言中，當使用 NSString 的 stringWithFormat 方法來格式化構成字串時，下列關於格式化的符號，哪一個是錯誤的？

- (A) %s 代表 NSString 字串 (B) %d 代表整數 (C) %f 代表浮點數 (D) %c 代表字元

50. 當開發 iOS 應用程式時，請問下列關於instancetype 及 id 的描述，何者正確？

- (A) instancetype 無法在編譯階段發現問題，id 無法在編譯階段發現問題
(B) instancetype 無法在編譯階段發現問題，id 可以在編譯階段發現問題
(C) instancetype 可以在編譯階段發現問題，id 無法在編譯階段發現問題
(D) instancetype 可以在編譯階段發現問題，id 可以在編譯階段發現問題

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 1 期

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

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