

111 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 01 期 甄試筆試考卷 A

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. 使用「垂直平分線作圖」在 \overline{AB} 取一點 D ，使 $\overline{AD} : \overline{BD} = 12 : 4$ ，至少需作幾次垂直平分線作圖？
(A)2 (B)3 (C)4 (D)16
2. 已知 $\triangle ABC$ 中， $\angle A : \angle B : \angle C = 5 : 12 : 13$ ，則 $\triangle ABC$ 為何種三角形？
(A) 等腰三角形 (B) 鈍角三角形 (C) 直角三角形 (D) 銳角三角形
3. 下列敘述中，何者不正確？(A) 圓共有無限多條對稱軸 (B) 正三角形共有 3 條對稱軸
(C) 正方形共有 2 條對稱軸 (D) 平行四邊形不一定有對稱軸
4. 下列敘述中正確的有幾個？(A) 2 個 (B) 3 個 (C) 4 個 (D) 5 個
(1)六個邊長均等長的六邊形稱為正六邊形
(2)圓上的任兩弦所夾的角稱為圓心角
(3)任意一線段都恰只有一條平分線
(4)圓上的一弦與其所對的一弧所組成的圖形稱為弓形
(5)等腰三角形頂角的角平分線會垂直平分底邊
(6)圓上的任兩弦與其所夾的弧所組成的圖形稱為扇形
5. 甲、乙、丙三人同時、同地、同方向出發，繞一周長為 300 公尺的操場慢跑，已知甲、乙、丙三人繞操場一圈所需的時間分別為 5 分鐘、6 分鐘與 10 分鐘，則他們出發多少分鐘後才會第一次在出發點會合？(A)15 (B)30 (C)45 (D)60
6. 有關 $-5x - 3$ 式子的敘述何者正確？
(A)常數項為 3 (B)一次項為 -5
(C)常數項和一次項的係數和為 -8 (D)當 $x = -1$ 時， $-5x - 3$ 的值为 -8
7. 若 A 、 B 、 C 皆為多項式，則關於因式與倍式的觀念，下列何者為非？(A) 二次多項式都可表示成兩個一次式的乘積，所以二次多項式都可做因式分解 (B) 若 $A \div B$ 餘式為 0 且 B 不為零多項式，則 B 是 A 的因式 (C) 若 A 不為零多項式且 $A = B \times C$ ，則 B 與 C 皆為 A 的因式 (D) 零多項式必為非零多項式的倍式
8. 試問下列哪一個數值最大？(A) 4×10^{-9} (B) 5.6×10^{-8} (C) 3×10^{-7} (D) 2.5×10^{-6}
9. $x = -1$ 是下列哪一個方程式的解？
(A) $2x = 1$ (B) $2x + 1 = 1$ (C) $2x - 1 = 1$ (D) $2x + 1 = -1$
10. 百貨公司舉辦促銷活動，將定價 y 元的衣服改為()元出售，則下列哪個選項可作為百貨公司的促銷標語？(A)定價打 6 折後，再加 1 元 (B)定價打 6 折後，再減 1 元 (C)定價打 53 折後，再加 1 元 (D)定價打 53 折後，再減 1 元
11. 若某數的 8 倍加 29 等於該數的 6 倍減 25，設某數為 x ，則依題意可列出 x 的一元一次方程式為何？(A) $6x + 29 = 8x - 25$ (B) $6x - 29 = 8x + 25$ (C) $8x + 29 = 6x - 25$ (D) $8x - 29 = 6x + 25$
12. 老師將一包糖果分給 y 位學生，若每個人分到 3 顆，則糖果不夠 10 顆，則這一包糖果有幾顆？
(A) $3y$ (B) $3y + 10$ (C) $3y - 10$ (D) $(y - 10) \div 3$
13. 下列「」寫成國字，何者兩兩相同？(A)一「出又尤」案件 / 選舉「出又尤」腳(B)遭到雷「ㄩ一」 / 「ㄩ一」待解決 (C)「ㄅㄩ」盡冬殘 / 味同嚼「ㄅㄩ」(D)一「ㄍㄨ」作氣 /

一「ㄍㄨㄎ」腦兒

14. 下列何者注音兩兩相同？(A)法家「拂」士 / 「拂」曉出擊(B)「狙」公 / 「狙」擊(C)懶「散」 / 遣「散」(D)「扒」垃圾 / 「扒」開橘子
15. 下列何者字義兩兩相同？
(A)義「舉」 / 「舉」國歡騰 (B)登門「謝」罪 / 新陳代「謝」
(C)「就」學年齡 / 「就」職演說 (D)「直」打哆嗦 / 筆「直」大道
16. 下列各「」中借代詞語，何者解釋錯誤？
(A)黃湯：補藥 (B)「紈袴」子弟：富貴 (C)絲竹：音樂 (D)桑麻：農作物
17. 下列「」中的字，何組意思兩兩相同？(A)調「素」琴 / 「素」昧平生 (B)喜「形」於色 / 相「形」見絀 (C)「惟」吾德馨 / 「惟」恐不亂 (D)「案」牘勞形 / 拍「案」叫絕
18. 「開，或者關 / 都可以 / 有時候是阻擋 / 有時候是 歡迎 / 進，或者出 / 都可以 / 它真正的意思 / 只是 通過」。本詩所描述的對象是什麼？(A)傘 (B)箱 (C)燈 (D)門
19. 關於書宮提稱語的用法，下列何者有誤？(A)「膝下」用於祖父母及父母 (B)「道鑒」用於師長 (C)「足下」用於祖父母 (D)「鈞鑒」用於其他長輩
20. 論語：「益者三友，友直、友諒、友多聞。」下列何者屬於「友直」？
(A)淵博友 (B)風雅友 (C)謹飭友 (D)滑稽友
21. 「生命如手搖紡紗車的輪子 / 不停地旋轉於日子底輪軸。有朝這輪子不再旋轉 / 人們將丈量你織就的布幅。」有關這首詩的說明，下列何者正確？
(A)這是一首近體詩(B)有固定的句法(C)詩中「輪子不再旋轉」意指生命的結束 (D)「人們將丈量你織就的布幅」意指人們將檢視你留下的財產
22. 下列「」中量詞的使用，何者最為恰當？
(A)一「彎」明月 (B)一「襲」禮服 (C)一「幅」對聯 (D)一「棵」珍珠
23. 下列選項「」中的借代修辭，何者解釋錯誤？
(A)「祝融」肆虐：火災 (B)「紅顏」棄軒冕：美人
(C)「巾幗」不讓鬚眉：女子 (D)「朱門」酒肉臭：富貴人家
24. 下列「」中的字，何者「不是」實指顏色？
(A)紅的火「紅」 (B)「黃」花堆積 (C)「白」手起家 (D)水皆「縹」碧
25. 語言的運用並非一成不變，字詞的意思會因為時間、環境等因素的改變而產生不同變化。例如背影一文中的「茶房」，是指現代餐旅業的「服務生」。下列各選項中的古今用語之配對何者有誤？(A)郎中：醫師 (B)俳優：演員 (C)盤纏：學費 (D)西席：教師

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 在 SQL 語法中，下列關鍵字何者屬於「資料定義語言」(DDL)？
(A)CREATE (B)UPDATE (C)SELECT (D)INSERT
27. 若有一堆疊 (Stack)，其內的資料為 A、B、C、D、E、F、G，其中堆疊頂端的資料是 G。假定 Push-H 代表將資料 H 壓入堆疊中，而 Pop 代表從堆疊頂端取出資料，試問當堆疊的操作順序是 Push-H、Push-H、Pop、Pop、Pop、Push-H、Pop、Pop、Push-H、Pop 時，完成此序列操作後，堆疊頂端的資料應為何？(A)H (B)G (C)F (D)E
28. 資料庫系統的回復是以下列哪一類備份資料為基礎？
(A)FULL BACKUP (B)DIFFERENTIAL BACKUP
(C)EVENT BACKUP (D)TRANSACTION LOG BACKUP

接背面試題

29. 使用資料庫管理系統的重要優點之一是可以達到 Data Independent，下列何者是符合其特性之描述？(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。
30. 下列哪一個 SQL 指令是用來給定資料庫限制條件的？(A)CREATE TABLE (B)CREATE ASSERTION
(C)DEFINE TRIGGER (D)CREATE INDEX。
31. 以下我們用 (x, y) 表示 x 與 y 兩人為同班同學。現在已經知道的同班同學有以下幾對：(0, 4), (3, 1), (6, 10), (8, 9), (7, 4), (6, 8), (3, 5), (2, 11), (11, 0)，則下列何者正確？
(A) {0, 2, 3, 5} 四個人同在一班
(B) {6, 8, 9, 10, 11} 五個人同在一班
(C) {1, 3, 5, 8} 四個人同在一班
(D) {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11} 這 12 個人總共分屬三個不同班級
32. 獲取自然環境資料，最快速有效的方法是？
(A)GPS 與資料庫管理系統 (B)遙測與 GIS
(C)網際網路與 GIS (D)3D 動畫與 GIS
33. 關連式資料庫管理系統的英文簡稱是？(A) DSS (B) MIS (C) RDBMS (D) SQL
34. 下列哪一個資料庫管理系統(DBMS)是「開放來源」社群中最受歡迎者？
(A)MS-SQL (B)MySQL (C)Oracle (D)DB2
35. 下列何種機制使得 Java 能夠做到跨平台 (Cross Platform) 運作？
(A) Object-Oriented (B) Multi-thread (C) Exception Handling (D) Virtual Machine
36. 從 superclass 衍生出 subclass 的過程稱為：
(A) Derivation (B) Generation (C) Specialization (D) Generalization
37. 下列何種 SQL 命令會改變資料庫綱要(Schema)?
(A) INSERT 及 UPDATE (B) CREATE TABLE 及 ALTER TABLE
(C) SELECT 及 UPDATE (D) ALTER TABLE 及 UPDATE
38. 以下的 C 語言程式，執行後輸出的結果為何？(A) 5 0 6 (B) 0 0 0 (C) 0 0 6 (D) 1 0 0
- ```
int a = 5, b = 0, c = 6; a = (a = b) && (c = b);
printf("%d %d %d", a, b, c);
```
39. 在資料庫查詢指令中，利用下列哪一個關鍵字可以去除重複的資料？  
(A) TOP (B) DISTINCT (C) SUM (D) INNER JOIN
40. 下列何者不屬於資料庫管理系統的功能？  
(A)資料加密 (B)資料雜湊 (C)防範 SQL Injection (D)異地備援
41. 以下的 C 語言程式，執行後會輸出什麼結果？(\_表示空白)  
printf( "%3d%3d%3d", 1, 2, 3);  
(A) 123 (B) 1\_ \_ 2\_ \_ 3 (C) \_ \_1\_ \_2\_ \_3 (D)1\_ \_2\_ \_3\_ \_
42. 在 C 語言中，宣告為哪一種資料型態則只會佔用 1 byte 的儲存空間？  
(A) int (B) long (C) char (D) bool
43. 作業系統中的哪一項功能負責管理程式的執行與結束？  
(A)管理與維護磁碟中的檔案 (B)控制輸入/輸出程序  
(C)監視系統防止錯誤發生 (D)提供程式執行環境

44. 在結構化的程式設計中，下列何種指令應儘量少用？(A) IF (B) FOR (C) GOTO (D) WHILE  
45. 下列 C 語言片段程式執行後，x 值為何？(A) 13 (B) 12.5 (C) 12 (D) 10

```
int x = 5;
double y = 6;
double z = 2;
y = x / z;
x = 5 * y;
```

46. 下列 Swift 程式，執行之後 tutorial1.capacity 和 tutorial2.capacity 的值分別是多少？

```
class Cup {
var capacity: Int = 300
}
```

```
var cup1 = Cup()
var cup2 = cup1
cup2.capacity = 500
```

- (A) cup1.capacity 與 cup2.capacity 皆為 300  
(B) cup1.capacity 為 300，cup2.capacity 為 500  
(C) cup1.capacity 與 cup2.capacity 皆為 500  
(D) cup1.capacity 為 500，cup2.capacity 為 300
47. 以下何者為 Objective-C 的變數宣告形式？ (A) var string:NSString  
(B) NSStringstring;(C) NSString\*string; (D) let string:NSString
48. 下列 C 語言程式之執行結果，何者正確？

```
int total = 0, i, j;
for(i=0;i<3;i++)
 for(j=0;j<i;j++)
 total += j;
```

- (A) total 之值為 1 (B) total 之值為 2 (C) total 之值為 3 (D) total 之值為 4
49. 有關覆寫(Override)的限制與注意事項，下列敘述何者不正確？  
(A)存取權限須小於原方法  
(B)方法中的參數列，不論數量、資料型別及擺放順序都必須相同  
(C)覆寫是發生在有繼承關係的類別中  
(D)若方法有回傳值，其回傳值型別需相同
50. 以下何者為 Objective-C 的 method 呼叫方式？  
(A) string.appendString(...) (B) [stringappendString: ...]  
(C) string.appendString: ... (D) [string appendString(...)]

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 A

班別：Apple 手機程式(iOS app、iPhone、iPad)與網頁設計(幼獅)第 01 期

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