

勞動部勞動力發展署桃竹苗分署

107 年度自辦職前訓練

Android 手機程式開發班（幼獅）A 期

107 年 5 月 14 日筆試考卷

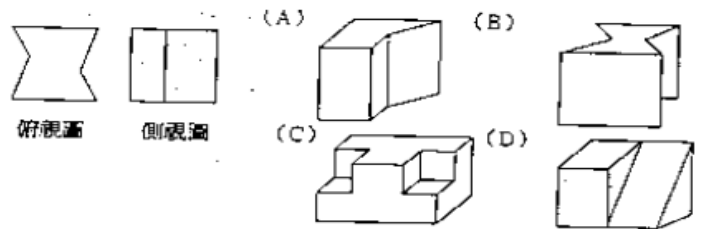
選擇題(單選題) / 智力測驗 25 題、專業科目 25 題/一題 2 分

智力測驗(共 25 題)

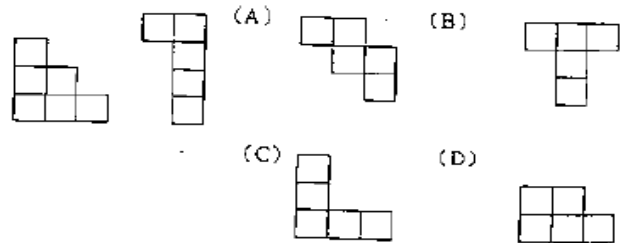
題號 題目

- 下列各語詞「」中的字注音全部正確的選項是：
甲、編「纂」ㄅㄨㄣˇ 乙、腳「踝」ㄏㄨㄞˋ 丙、桂「冠」ㄍㄨㄢˋ 丁、「徜」徉ㄘㄤˊ 戊、庭「墀」ㄊㄧˊ 己、圭「臬」ㄍㄨㄞ 庚、「僭」越ㄑㄧㄢˋ 辛、狐「貉」ㄏㄜˊ
(A)甲丁庚辛 (B)丙丁戊己 (C)乙丙戊庚 (D)甲丙己辛
- 下列是一節現代詩，請依詩意選出排列順序最恰當的選項。
「高處必定風勁，敢站出來
甲：要等風起，才霍霍地招展 乙：平靜的日子不動聲色
丙：敢露天屹立，就不怕孤立 丁：就不怕風險，風聲
鮮明的本色，誰說孤掌就難鳴？」(余光中〈旗〉)
(A)丁甲乙丙 (B)乙丁甲丙 (C)丁丙乙甲 (D)丙乙丁甲
- 下列選項那一組「」中的字義相近？
(A)三窟已「就」，君姑高枕為樂矣／功成名「就」，衣錦還鄉
(B)或為遼東帽，清操「厲」冰雪／疊是數氣，當之者鮮不為「厲」
(C)「微」管仲，吾其被髮左衽矣／冉牛、閔子、顏淵則具體而「微」
(D)在一個晴好的五月的「向」晚，去赴一個美的宴會／淒淒不似「向」前聲，滿坐重聞皆掩泣
- 下列各語詞都是中國古典小說中的人稱用語，其中不屬於像「我」、「你」、「他們」之類人稱代名詞的選項是：(A)洒家 (B)渾家 (C)俺們 (D)咱們
- 下列語詞與遭逢父母之喪無關的選項是：(A)見背 (B)失恃 (C)丁憂 (D)功服
- 甲、張先生平日熱心公益，是本次慈善義賣的始作俑者
乙、警察幾次圍捕歹徒，一旁群眾皆洞若觀火的群集團觀
丙、由於客家移民日增，使客家話眾口鑠金地成為當地主要語言
丁、陳先生的技術又快又好，只見他在引擎中上下其手，一轉眼便修理妥當了
上列文句中成語使用不恰當的有：(A)一則 (B)二則 (C)三則 (D)四則
- 以下哪一個選項的「稱謂用語」使用正確？
(A)稱人父子用「賢喬梓」 (B)稱呼自己已逝的母親用「先考」
(C)稱呼對方的妹妹用「貴妹」(D)稱呼自己的姓氏用「吾姓」
- 下列哪一個選項中的讀音正確？
(A)羽扇「綸」巾ㄌㄨㄣˊ (B)「稽」類禮拜ㄑㄧˊ
(C)相形見「絀」ㄘㄨˋ (D)景「行」行止ㄒㄩㄥˊ
- 「坦腹東床」此成語出處與下列何人有關？(A)王獻之 (B)張獻之 (C)王羲之 (D)張獻忠
- 如果 1=5, 2=10, 3=30, 4=120, 請問 5=多少？(A)600 (B)0 (C)5 (D)1
- 小美今年的年紀和老公來福年紀之和為 63 歲，小美年紀為來福的 3/4 倍，則請問兩人的年紀相差幾歲？(A)11 (B)10 (C)9 (D)8

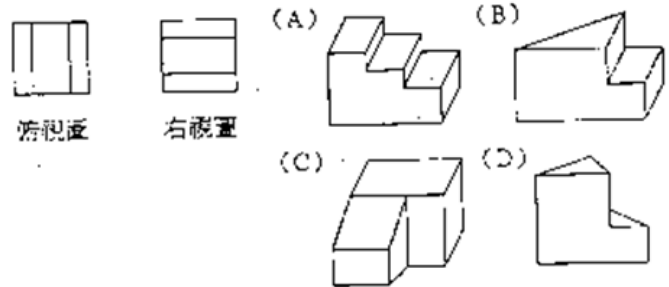
12. 請問何者為右側之立體圖？



13. 依照左圖，請問後續排列圖形何者正確？



14. 請問何者為右側之立體圖？



15. 小勇在沙漠中迷路，目前身邊只有比例尺 1:1,000,000 的地圖可參考而已；若地圖上東北方 3 公分距離有綠洲可獲救，則他實際上應該向東北方再走多少距離？

(A) 0.3 公里 (B) 3 公里 (C) 30 公里 (D) 300 公里

16. 長方體中，互為歪斜線的稜線共有幾對？(A)12 (B)18 (C)24 (D)30

17. 0, 1, 1, 2, 3, 5, □, 上列欄位應填入的數字為？(A)1 (B)2 (C)8 (D)9

18. 在一個牧場中，有 2 隻雞、3 隻牛、5 隻豬，請問共有多少隻腳？

(A)38 (B)36 (C)34 (D)32

19. 時鐘的分針從 2 時 0 分到 2 時 45 分時，其分針總共移動了多少角度？

(A)270 度 (B)360 度 (C) 23.5 度 (D)40 度

20. 將一繩子剪去 10 公尺後，剩下的部分再均分成 9 段，每一段恰好為 0.3 公尺，則請問此繩子原長為多少公尺？(A) 10.7 (B) 11.7 (C) 12.7 (D) 13.7 公尺

21. 小明今日有 100 元，去雜貨店買了 8 個 5 元的糖果、4 個 12 元的冰棒，請問老闆要找多少錢？

(A)18 元 (B)16 元 (C)14 元 (D)12 元

22. $2x+y=2$, $18x+2y=102$, 請問 x 和 y 的數值為何？

(A) $x=4$, $y=12$ (B) $x=7$, $y=12$ (C) $x=12$, $y=-7$ (D) $x=7$, $y=-12$

23. 有一個方程式為 $2x-6y+1=0$, 則求此方程式的兩個根之和？(A)6 (B)2 (C)3 (D)0

24. 有一件工程，小新一人獨作要 12 日，大雄獨作要 18 日，柯南則要 24 日；如今由大雄先獨作工程的一半後，再由小新和柯南合力完成剩下的部分工程。則請問共花費多少天才完成此工程？

(A)7 (B)9 (C)11 (D)13

25. 有一個圓的方程式為 $(x-4)^2+(y+3)^2=25$, 求圓的原點和半徑？

(A)原點為(2, -3)、半徑為 25 (B)原點為(2, -3)、半徑為 5

(C)原點為(4, -3)、半徑為 5 (D)原點為(4, -3)、半徑為 25

請翻背面繼續作答

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 若在 Java 程式的 method 中有一個指令：super.abc();，下述何者正確？
(A)呼叫同一個類別的 super.abc() method (B)呼叫父類別 abc() method
(C)呼叫 abc 類別的建構子 (D)語法錯誤
27. 一個 Java 語言類別實做一個有三個方法的介面(Interface)，並實做其中一個 method，則此類別為以下那一種型態的類別？(A)Concrete (B)Abstract (C)Discrete (D)Friend。
28. 一 Java 程式片段如下，執行後 x 值為何？(A)5 (B)6 (C)7 (D)8
- ```
int x=0;
int y=0;
for(int i=1 ; i<6 ;i++) {
 if((x++>2) && (y++>2) {
 x++;} }
```
29. 下列何種情形必須將類別宣告為抽象類別？  
(A)該類別中有一個 abstract method (B)該類別繼承抽象類別  
(C)該類別實行介面(Implement Interface)中所有方法  
(D)該類別 Override 父類別中的 abstract method。
30. 下列 Java 語言程式片段執行後，會印出那些 s 的值？(A)1, 2, 4(B)2, 3, 4(C)3, 4, 5(D)4, 5, 6。
- ```
int x, y, s=0;
for (x = 0;x < 2;x++) {
    for (y = 0;y < 2;y++) {
        if ((x == y) || ((s++)%2 == 0)) s++;
        System.out.println(""+s);
    }
}
```
31. 下列有關「PC 中匯流排(Bus)」的敘述中，何者有誤？(A)匯流排一般分為資料匯流排(Data Bus)，位址匯流排(Address Bus)和控制匯流排(Control Bus)三種
(B)Data Bus 是在 CPU 和 Memory 之間傳送資料，所以是雙向性
(C)Address Bus 可用來標明 Memory 或 I/O Port 位址的地方
(D)Data Bus 的長度和 Address Bus 的長度必須一樣
32. 下列四個 SQL 指令，何者不正確？
(A)INSERT INTO Table1(fa, fb, fc)(1, 20, 30); (B)DELETE FROM Table1 WHERE fa=1;
(C)UPDATE Table1 SET fb=fb*2 WHERE fa=1; (D)SELECT * FROM Table1;。
33. 下列何種機制使得 Java 能夠完成跨平台(Cross Platform)運作？
(A)例外處理 (B)物件導向 (C)虛擬機器 (D)多執行緒(Multi-thread)
34. 電腦 A 經由乙太網路直接送一個 IP 封包給電腦 B，但電腦 B 的網路卡當掉無法運作，則該封包最有可能的下場為何？
(A)封包內部產生逾時(time out)錯誤，自行銷毀 (B)由電腦負責回收銷毀
(C)由網路內監控電腦(monitor)回收銷毀 (D)消失在末端的終端機(terminator)上
35. 某個關聯式資料庫(Relational Database)以客戶資料表(Table)當中的「住址」欄位來保存客戶的完整住址。如果希望撰寫結構化查詢語言(SQL)的非巢狀 SELECT 陳述式，來查詢居住在「南投縣」或「台中市」之客戶資料，下列敘述何者不正確？
(A)SELECT 陳述式當中應該加上 WHERE 子句 (B)WHERE 子句當中應該使用 LIKE 運算子
(C)WHERE 子句當中應該出現 OR 運算子 (D)WHERE 子句當中應該使用=運算子

36. 一張 4 吋x6 吋大小、300dpi 全彩照片檔案，考量不壓縮情形，約佔用多少儲存空間？
(A)2.5KB (B)350KB (C)6.5MB (D)20MB
37. IPv4 的一個 Class A 擁有幾個可供實際配置的 IP 位址？
(A)2, 130, 706, 178 (B)16, 777, 214 (C)2, 158, 576, 178 (D)12, 316, 214
38. 十六進位數(AB)和(99)作 OR 運算後，其十六進位數之值為何？(A)AB (B)BB (C)FB (D)BF
39. 二進位數字「11100101」和「01010101」做 AND 運算後，其十六進位數之值為何？
(A)45 (B)A5 (C)F5 (D)55
40. 有一個 Class C 網域，今欲切成 32 個子網路，則其網路遮罩應為？
(A)255.255.255.0 (B)255.255.255.128 (C)255.255.255.192 (D)255.255.255.248
41. 下列哪一項設定可以让你使用 IE 瀏覽網站時，減少連外網路的負荷？
(A)設定 History (B)設定 Proxy 伺服器 (C)使用 Auto complete (D)設定我的最愛
42. 結構化程式的缺點是(A)較浪費主記憶體空間 (B)開發程式的成本較高 (C)流程複雜，別人不易看懂 (D)程式測試不容易
43. 在電腦中，負責管理 CPU 及 I/O 設備的為何？(A)作業系統 (B)公用程式 (C)載入程式 (D)編譯程式
44. 下列關於多工(Multitasking)作業系統的敘述中，何者錯誤？
(A)需要有中斷處理的能力 (B)需要有排程(Scheduling)的能力
(C)需要有平行處理(Parallel Processing)的能力(D)可以用分時(Time Sharing)處理技術達成
45. 以偶同位(Even Parity)錯誤偵錯法傳送 7 位元資料，下列那一項資料在傳送發生錯誤？
(A)11011011(B)10101010(C)11001100(D)10010010。
46. 關於「像素 (Pixel)」的敘述，下列何者「不正確」？
(A)影像資料矩陣的一個元素稱為像素 (B)影像資料矩陣的一種顏色稱為像素
(C)若像素只有一個位元，則只能表現出兩種顏色
(D)影像能儲存的最多顏色數目，是由像素的儲存位元個數來決定
47. 電腦在同時段內可處理多件工作稱之
(A)Multi-Tasking (B)Multi-Programming (C)Asynchronous Transfer Mode (D)Multiplexing
48. 下列網際網路地址，何者指的是自己這一台主機，可以公用程式 ping 來測試這一台主機的網路組態是否正常？(A)127.0.0.1 (B)172.16.0.1 (C)10.0.0.1 (D)255.255.255.0
49. 二進位數值 0101 0100 1100 0010 可轉換成下列何者？
(A)十六進位數值 54D2 (B)十六進位數值 5402 (C)十進位數值 22408 (D)十進位數值 21698
50. 執行完下列 Java 語言程式片段後，會印出以下那些值？
(A)3, 5, 2 (B)3, 5, 6 (C)4, 7, 3 (D)0, 3, 5

```
int a[] = new int[] {4,7,3,5,2};  
int s=0, i=0, b=1;  
for(i=0; i<5; i++){  
    b*=-1;  
    s+=a[i]*b;  
    System.out.println(""+s);  
}
```

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

107 年自辦職前訓練

107 年 5 月 14 日筆試答案卷

班別：Android 手機程式開發班（幼獅）A 期

號碼：_____ 姓名：_____

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