

112 年度自辦職前訓練

Android 手機程式開發與 JAVA 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. 若正 n 邊形的一個內角度數恰好為一個外角度數的 3 倍，則 n 是多少？(A)6 (B)8 (C)10 (D)12
2. 在下列哪一種條件下，兩個直角三角形不一定全等？
(A)一股及一斜邊對應相等 (B)兩銳角對應相等 (C)兩股對應相等 (D)一斜邊及一銳角對應相等
3. 下列敘述何者錯誤？(A) 30° 的餘角為 60° (B) 30° 的補角為 150° (C) 30° 的對頂角為 60° (D)直角的補角是 90°
4. 若銳角 $\angle B$ ，則 $\angle B$ 的補角與 $\angle B$ 的餘角相差多少度？(A) 30 (B) 60 (C) 90 (D) 120 度。
5. 若一凸多邊形不計算其中一內角的度數，其他所有內角的和為 2960° ，則此多邊形的邊數為何？(A) 18 (B) 19 (C) 20 (D) 21 。
6. 媽媽煮好喝的紅豆湯，秘訣是每 100 公克的水要加 3 公克的糖。今日媽媽用 2400 公克的水煮紅豆湯，需要 加入多少公克的糖？(A) 60 公克 (B) 66 公克 (C) 72 公克 (D) 84 公克
7. 在坐標平面上, 方程式 $3x+2y=6$ 與 $3x-2y=12$ 圖形的交點坐標在第幾象限?(A)第一象限 (B)第二象限 (C)第三象限 (D)第四象限
8. 胖胖到小吃店買水餃，他身上帶的錢恰好等於 15 粒蝦仁水餃或 20 粒韭菜水餃的價錢。若胖胖先買了 9 粒蝦仁水餃，則他身上剩下的錢恰好可買多少粒韭菜水餃？(A) 8 顆 (B) 9 顆 (C)10 顆 (D) 12 顆
9. 在坐標平面上，關於二元一次方程式 $2x-3y=6$ 的圖形，下列敘述何者正確？(A)圖形不經過第四象限 (B)圖形與 x 軸交於 (3, 0) (C)圖形與 y 軸交於 (0, 2) (D)圖形通過原點
10. 火鍋店正舉辦週年慶活動，結帳時，顧客可從裝有若干顆金球、銀球、白球的箱子中抽出一顆球後，再將球放回 箱內，若抽到金球則結帳免費，抽到銀球則結帳打五折，抽到白球則結帳沒有優惠。已知箱子中白球數量是金球 數量的 300 倍，銀球數量是金球數量的 5 倍，小美打算參加此活動，且箱子中每顆球被她抽到的機會相等，以下 為兩個關於小美參加此活動的敘述： (甲)小美結帳免費的機率是 300 之 1 (乙)小美結帳沒有優惠的機率是結帳打五折的機率的 60 倍 關於甲、乙兩個敘述，下列判斷何者正確？(A)甲、乙皆正確 (B)甲、乙皆錯誤 (C)甲正確，乙錯誤 (D)甲錯誤，乙正確。
11. 「那轟動匡廬的大瀑布／無中生有／不止 不休／可是你傾側的小酒壺？」這段詩句運 用了何種修辭技巧？(A) 排比 (B) 映襯 (C) 雙關 (D) 頂真。
12. 下列關於對聯的說明，何者錯誤？ (A) 上聯末字為仄聲，下聯末字為平聲 (B) 據傳是由中國民俗「桃符」演變而來 (C) 面對門口，上聯貼左邊，下聯貼右邊 (D) 上下兩聯必須字數相等、結構相似、意義相關。

13. 有關弦、圓心、直線的關係，哪些敘述是正確的？
(甲) 弦的垂直平分線必通過其所在圓的圓心。
(乙) 如果弦不是直徑，則過圓心且平分弦的直線，必垂直此弦。
(丙) 過圓心且與弦垂直的直線，必平分此弦。
(A)甲 (B) 甲乙 (C) 乙丙 (D) 甲乙丙
14. 「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
15. 窈窕淑女，寤寐求之，「寐」是指： (A)惡夢驚醒 (B)醒著 (C)睡著 (D)半醒半睡。
16. 下列有關古體詩與近體詩的比較，何者正確？(A) 兩者押韻皆無嚴格限制 (B)前者平仄不限，後者每句平仄有規定 (C)前者必須對仗，後者對仗不限 (D)兩者字數不限，皆以五言、七言居多。
17. 下列文句修辭何者正確？(A)大野中，孤伶伶的一個人，不由膽破魂奪——誇飾 (B)那些有趣的好時光啊，我要用雨珠的鍊子把它串起來，繞在手腕上——譬喻 (C)你說這是戲劇不是戲劇？——映襯 (D)新綠的枝子頑皮地張開翅膀，托著嬌豔的花朵——擬物。
18. 下列詩句，何者不是對偶的修辭？(A)苔痕上階綠，草色入簾青 (B)欲窮千里目，更上一層樓 (C)水色山光皆畫本，花香鳥語是詩情(D)傳呼快馬迎新月，卻上輕輿趁晚涼。
19. 大雄完成了四封信，請幫他看看信封上的格式， 請問下列哪封正確？(A)何必文校長敬啟 (B)林安心父親安啟(C)李小花姑母臺啟(D) 任道遠先生鈞啟。
20. 柳毅在兩任妻子相繼過世之後，再娶小龍女，通常我們稱為什麼？(A)改嫁 (B)續弦 (C)徵婚 (D)重婚。
21. 下列詩句，何者與「空山新雨後，天氣晚來秋」 所描述的季节相同？(A)昨夜東風入武陽，陌頭楊柳黃金 色 (B)誰憐寂寞書窗下，凍影梅花伴夜燈 (C)滿城風雨 近重陽，城腳誰家菊自黃 (D)黃梅時節家家雨，青草池塘處處蛙
22. 下列選項中的詩句，何者不是用動態描寫反襯環境的寂靜？(A) 空山不見人，但聞人語響 (B) 明月松間照，清泉石上流 (C) 月出驚山鳥，時鳴春澗中 (D) 白日依山盡，黃河入海流
23. 下列哪一項詞語與時間的流逝較無關聯？(A)白駒過隙 (B)浩浩湯湯 (C)一盞茶時 (D)兔走烏飛
24. 須臾、彈指、頃刻、剎那、倏忽、荏苒，以上六個詞語中是形容時間短暫的，共有：
(A)須臾、彈指、頃刻、剎那、倏忽、荏苒
(B)須臾、彈指、頃刻、剎那、倏忽
(C)頃刻、剎那、倏忽、荏苒
(D)頃刻、剎那、荏苒。
25. 有關元曲的說明，何者正確？(A)元曲可為雜劇和散曲兩類，雜劇有科、白，科指宮調 (B)散曲分為小令和散套，散套由同宮調的若干小令組成 (C)為增加韻律之美常有襯字，但是襯字只能添加在句首 (D)曲的平仄必預依曲牌規定，但是關於用韻則沒有限制

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 在 linux 系統中，下列哪一項指令可以用來建置 Software RAID？
(A) mkfs (B) mdadm (C) pvcreate (D) fdisk
27. 在 linux 系統中，下列哪一項指令可以將 EXT2 檔案系統狀態輸出到標準的設備上，用於分析問題以及檔案系統的資訊？
(A) tune2fs (B) mke2fs (C) e2fsck (D) dumpe2fs
28. 在 linux 系統中，請問 mv 指令在 Shell 中的作用為下列哪些項目？
(A) 複製檔案檔案 (B) 更改檔案名稱 (C) 移除檔案 (D) 產生空白檔
29. 關於 touch 指令的敘述，下列哪些正確？
(A) 用來複製檔案 (B) 用來備份檔案 (C) 合併兩個檔案 (D) 更新檔案日期
30. 在linux系統中，下列哪一項指令，不是使用檔案名稱來搜尋系統中的檔案位置？
(A) locate (B) find (C) whereis (D) file
31. 無線網路加密技術中建議使用 WPA 而不使用 WEP 的理由是？
(A)WPA 的金鑰長度較長且包含特殊字元(B)WAP 的金鑰會動態改變
(C)WAP 可以搭配 MAC 位址過濾提高安全性(D)以上皆是
32. 在 java 語言中，下列那一個資料型態不是參照資料型態？
(A) double(B) String(C) array(D) object
33. 針對以下 Java 程式片段結果為何？
Map<Integer, String> books = new TreeMap<>();
books.put (1007, “A”); books.put (1002, “C”);
books.put (1001, “B”); books.put (1003, “B”);
System.out.println (books);
(A) {1007 = A, 1002 = C, 1001 = B, 1003 = B}
(B) {1001 = B, 1002 = C, 1003 = B, 1007 = A}
(C) {1002 = C, 1003 = B, 1007 = A}
(D) {1007 = A, 1001 = B, 1003 = B, 1002 = C}
34. 在命令提示環境使用下列執行 Java 程式時，args.length 的值是多少？
java sample sample testing
(A) 0(B) 1(C) 2(D) 3
35. 在 java 語言中，下列那一個是錯誤的敘述？
(A) int[] x = {1, 3, 5};(B) double[][] = new double[3][5];
(C) int[][] x = new int[3][];(D) int[][] x = new int[][3];
36. 針對以下Java程式片段，輸出為何？
public static void main(String[] args) {
int num = 20;
int sum = 0;
for (int i = 100; i >= num; i /= 3) {
sum +=i;
}
System.out.println(sum);
}

- (A) 133(B) 134(C) 135(D) 136
37. 針對以下Java程式片段，輸出為何？
public static void main(String[] args) {
int num = 5;
int sum = 5;
for (int i = 30; i >= num; i /= 2) {
sum +=i;
}
System.out.println(sum);
}
(A) 57(B) 58(C) 59(D) 60
38. 針對以下Java程式片段，輸出為何？
public static void main(String[] args) {
int x = 20;
int a = x-=2;
int b = x+=2;
int c = x/=10;
int d = (a>b)?a:(a>c)?a:(b>c)?b:c;
System.out.println(d);

}
(A) 17(B) 18(C) 19(D) 20
39. 針對以下Java程式片段，結果如何？
public class Test<T>{
private T t;
public T get (){
return t;
}
public void set (T t){
this.t = t;
}

public static void main (String args []){
Test<String> type = new Test<>();
Test type 1 = new Test ();//line n1
type.set(“Java”);
type1.set(100);//line n2
System.out.print(type.get() + “ ” + type1.get());
}
}
(A) Java 100
(B) java.lang.string@<hashCode>java.lang.Integer@<hashCode>

- (C) A compilation error occurs. To rectify it, replace line n1 with: `Test<Integer> type1 = new Test<>();`
(D) A compilation error occurs. To rectify it, replace line n2 with: `type1.set(Integer(100));`
40. 針對以下Java程式片段，輸出為何？
- ```
public static void main(String[] args) {
 int a[][] = { { 5, 10, 20}, { 41, 81, 51 }, { 31, 20, 11 } };
 System.out.println(average(a));
}
```
- ```
public static double average(int arr[][]){  
    double sum = 0.0, count = 0.0;  
    double ret = 0.0;  
    for (int i = 0; i < arr.length; i++) {  
        for (int j = 0; j < arr[i].length; j++) {  
            if (arr[i][j]>10) {  
                sum = sum + arr[i][j];  
                count++;  
            }  
        }  
    }  
    ret = sum + count;  
    return ret;  
}
```
- (A) 259(B) 260(C) 261(D) 262
41. 指令 `cat -n < test1 > test2` 是代表下列哪一種意思？
- (A) 將 test1 合併到 test2
(B) 將 test1 重導到 test2
(C) 將 test2 合併到 test1
(D) 將 test1 加入列號重導到 test2
42. 針對以下Java程式片段，輸出為何？
- ```
public static void main(String[] args) {
 int x=5;
 int y=10;
 int z=++x*y--;
 int n=x-- + ++y;
 System.out.print(z+" ");
 System.out.print(n);
}
```
- (A) 57 13(B) 58 14(C) 59 15(D) 60 16
43. 如果有一部電腦其網路設定資訊為 `ip:10.118.18.129`、`subnet mask:255.255.255.192`，請問下哪一個 ip 最有可能是 default gateway？

- (A)10.118.18.254 (B)10.118.18.126 (C)10.118.18.183 (D)10.118.18.1。
44. 針對以下 Java 程式片段結果為何？
- ```
List<Integer> values = Arrays.asList(1,2,3);  
values.stream()  
    .map(n->n*2)  
    .peek(System.out::print)  
    .count();
```
- (A)246(B)The code produces no output.
(C)A compilation error occurs at line n1.(D)A compilation error occurs at line n2.
45. 針對以下Java程式片段，結果如何？
- ```
Stream<Path> files = Files.walk(Paths.get(System.getProperty("user.home")));
files.forEach (fName -> { //line n1 try {
 Path aPath = fName.toAbsolutePath(); //line n2
 System.out.println(fName + ":" + Files.readAttributes(aPath,
 Basic.File.Attributes.class).creationTime
 ());
 } catch (IOException ex) {
 ex.printStackTrace();
 }
});
```
- (A) 列出主目錄下的所有文件和目錄及其屬性(B) 第 n1 行出現編譯錯誤  
(C) 列出主目錄中的文件及其屬性(D) 第 n2 行出現編譯錯誤
46. 針對以下Java程式片段，輸出為何？
- ```
public static void main(String[] args) {  
    int x = 20;  
    int a = x-=2;  
    int b = x+=2;  
    int c = x/=10;  
    int d = (a>b)?a:(a<c)?a:(b<c)?b:c;  
    System.out.println(d);  
}
```
- (A) 1(B) 2(C) 3(D) 4
47. 針對以下 Java 程式片段，何者敘述正確？
- ```
class MyThread implements Runnable {
 private static AtomicInteger count = new AtomicInteger (0);
 public void run () {
 int x = count.incrementAndGet();
 System.out.print (x+" ");
 }
} and
Thread thread1 = new Thread(new MyThread());
Thread thread2 = new Thread(new MyThread());
Thread thread3 = new Thread(new MyThread());
```

Thread [] ta = {thread1, thread2, thread3};  
for (int x= 0; x < 3; x++) {  
ta[x].start(); }  
(A) The program prints 1 2 3 and the order is unpredictable. (B) The program prints 1 2 3. (C) The program prints 1 1 1. (D) A compilation error occurs.

48. 針對以下Java程式片段，下列敘述何者正確？

```
1 public class test13 {
2 static int extra=300;
3 public static int changePoint(int point, Boolean bonus, int extra) {
4 if (bonus==true) {
5 point+=extra;
6 }
7 return point;
8 }
9 public static void main(String[] args) {
10 Boolean bonus = true;
11 int point = 10;
12 int newPoint = changePoint(point, bonus, 100);
13 System.out.print(point);
14 System.out.print(newPoint);
15}
16}
```

(A) 第 4 行 bonus 的值為 false(B) 第 5 行 extra 的值為 300  
(C) 第 7 行 point 的值為 110(D) 第 13 行 point 的值為 110

49. 安裝 Linux 時，下列哪一項一定要切成單獨分割區的掛載點？

(A) swap(B) /tmp (C) /var(D) /usr

50. 在 linux 系統中，有一個重要的檔案 foo 不能被任何人刪除、改名、寫入或變更資料，可執行下列哪一項指令將檔案隱藏屬性？

(A) chmod o-w foo (B) chattr +i foo (C) chattr +a foo (D) chmod 644 foo

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：Android 手機程式開發與 JAVA 網頁設計(幼獅) 第 1 期

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