```
1.請選擇合法的敘述句。(選擇2個)
  A. String #s1="Hi!";
  B. int $money=1000;
  C. double _tax=0.06;
  D. double ~pi=3.14;
答案: BC
理由: 只有 $ _ 沒有功能可當命名, 其中 ~ 為補數,#為取數格式(##,###)
Ex:
System.out.println(~5)
Console: -6
取數格式:
              import java.text.DecimalFormat;
           5 public class model_1 {
6    public static void main(String[] args) {
7     double s1=12.123;
                     double s2=13.234;
                     DecimalFormat df =new DecimalFormat("##.##");
                     System.out.println(df.format(s1+s2));
              <
         🦹 Problems 🏿 avadoc 📴 Declaration 📃 Console 🗶
         terminated> model_1 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.13<
         25.36
2.程式碼如下:
        01 int i=1;
        02 long I=1;
        03 float f=1.0f;
        04 double d=1.0;
        05 sum=i+I+f+d;
請問sum應該定義成什麼資料類型?
A. byte
B. short
C. int
D. long
E. float
F. double
答案: F
```

理由: double>float>long>int>short>byte,取型態最大者。

```
3.下列選向哪些可以編譯成功?(選擇3個)
  A. int i=(int)(1+1.1f+1.1);
  B. double d=(float)(1+1.1f+1.1);
  C. long I=1+1.1f+1.1;
  D. float f=(long)(1+1.1f+1.1);
  E. int i=(int)1.1f+1.1;
答案: ABD
理由: 左型態大於右型態即可。
A. int, int
B. double, float
C. long, double (註解: 1.1 預設為 double, 1.1f 為 float)
D. float, long
E. in, double
-----
4. 7+6-5*4/3%(2+1)的結果為何?
    A. 13
    B. 14
    C. 15
    D. 16
    E. 17
答案: A
理由: 先乘除後加減,其中5*4/3=6,6%3=0。
因為 int/int=int ,而 6/3 為 2….0 故 6%3=0。
5.程式碼如下, 請問最後結果為何?
    01. int i=100;
    02. String s="10";
    03. s+=i;
    04. System.out.println(s);
  A. 110
  B. 10010
  C. 10100
  D. 11000
  E. 編譯失敗
答案: C
理由: s+=i → s=s+i ( 只有+可以 ) 其中 i 的形態由 int 轉成 String。
```

```
6.程式碼如下, 請問最後結果為何?
```

```
01. boolean result;
02. int i=1;
03. result=1 = =2 && ++i>=2;
04. System.out.println("result="+result+",i="+i);
A. result=true , i=1
B. result=true , i=2
C. result=false , i=1
D. result=false , i=2
E. 編譯失敗
```

答案: C

理由:

Result=1==2 && ++i>=2(註解:未執行 ++i) 答案為 C Result=1==2 & ++i>=2(註解:有執行 ++i) 答案為 D 因為 && 只要偵測到 false 則後面判斷式中斷 而 & 則會全部判斷過一次。

7. 程式碼如下, 請問最後結果為何?

```
01. int x=1, y=1;
02. boolean b=++x>++y;
03. System.out.println(b);
```

- A. true
- B. false
- C. 編譯失敗

答案: B

理由:

Boolean b=++x>++y // 先做 ++x 和 ++y 再比大小。 false Boolean b=++x>y++ // 先做 ++x 再比大小 最後才 y++。 true And 最終結果皆為 x=2, y=2。

8.程式碼如下, 請問最後結果如何?

```
01. int x=1 , y=1;
02. boolean b=!(x>y)^!(x<y);
03. System.out.println(b);</pre>
```

- A. true
- B. false
- C. 編譯失敗

答案: B

```
理由: !(x>y)=true !(x<y)=true
!(x>y) ^!(x<y) 只能任一條件成立 答案為 false。( ^ 或 )
!(x>y) || !(x<y) 其中一個條件成立即可 答案為 true。(|| 或 )
9.程式碼如下, 請問最後結果如何?
       01. class Test{
       02. public static void main(String args[]){
              int x=2;
               int y=1;
       04.
               if((x==1)&&(y==2))
       05.
                    System.out.print("x=1,");
       06.
                  System.out.print("y=2, ");
       07.
              if((x+y)==3)
       08.
                   System.out.print("x+y=3");
       09.
       10.
       11. }
  A. x=1 , y=2 , x+y=3
  B. y=2 , x+y=3
  C. x=1 , y=2
  D. x+y=3
  E. 編譯失敗
答案: B
理由: If 無括號時,只能控制下一行,若要管理兩行以上,需加{ }控制範圍。
-----
10.程式碼如下,請問最後結果為何?
       01. int x=0;
       02. int y=0;
       03. do{
       04. y++;
       05. ++x;
       06. }while(x<5);</pre>
       07. System.out.println(x+","+y);
 A. 5,6
 B. 5,5
 C. 6,5
 D. 6,6
 E. 編譯失敗
答案: B
理由: 先判定條件再執行程式碼。
```

```
11.程式碼如下,請問最後結果為何?
       01. class Test{
       02. public static void main(String args[]){
       03. String str;
       04. z:
       05. str="";
       06. for(int x=3;x<8;x++){
       07. if(x==4) break;
             if(x==6) break z;
       08.
       09.
            str+=x;
       10.
            System.out.println(str);
       11.
       11.
       13. }
 A. 3
 B. 34
 C. 345
 D. 3456
 E. 34567
 F. 編譯失敗
答案: F
理由: z: label 只能放在 for 迴圈前一行。
12.程式碼如下, 請問最後果為何?
       01. class Test{
       02. public static void main(String args[]){
            int i=2000;
       03.
              int j=1999;
int k=1000;
       04.
       05.
              if((i>j)^((k*2)==i))
       06.
       07.
                System.out.println(1);
             if((j+1)!=i^((k*2)==j))
       08.
       09.
                 System.out.println(2);
       10.
       11. }
 A. 1
 B. 2
 C. 12
 D. 沒有任何輸出
 E. 執行失敗
 F. 編譯失敗
答案: D
理由:
06. True ^ true = false
08 False ^ false =false
```

```
13.程式碼如下,請問最後結果為何?
       01. class Test{
       02. public static void main(String args[]){
              String str="";
       03.
       04.
              z:
              for(int x=0;x<3;x++){
       05.
       06.
                   for(int y=0;y<2;y++){
       07.
                      if(x==1) break;
                      if(x==2) break z;
       08.
       09.
                      str=str+x+y;
       10.
       11.
               System.out.println(str);
       12.
       13.
       14. }
A. 00
B. 0001
C. 000110
D. 00011011
E. 編譯失敗
```

答案: B
