ソフトウェア入門演習 前期期模擬試験

23 間 40 分 持ち込み不可

最も適切な回答を一つ選択せよ。

- 1. Javaのソースコード Foo. java をコンパイル するコマンドはどれか.
 - A. java Foo. java
 - B. javac Foo. java
 - C. java Foo
 - D. javac Foo
- 2. Bar. java のコンパイルが成功した場合生成 されるファイル名はどれか.
 - A. Bar
 - B. Bar. java
 - C. Bar. byte
 - D. Bar. class
- **3.** Java のクラスファイル Foo. class を実行するコマンドはどれか.
 - A. java Foo. class
 - B. javac Foo. class
 - C. java Foo
 - D. javac Foo
- **4.** ファイル Foo. java の中での行うべきクラス宣言はどれか.
 - A. class Foo
 - B. class foo
 - C. public foo
 - D. public Foo
- 5. 変数 b に変数 a の値を代入する方法はどれか.
 - A. a = b;
 - B. b = a;
 - C. a == b;
 - D. b == a;
- **6.** 変数 c に 変数 a と変数 b の合計を代入 する方法はどれか.
 - A. b + c = a;
 - B. a + b = c;
 - C. c = a + b;
 - D. a = b + c;
- **7.** 整数型変数 a=2, b=3 の場合、式の結果が false になるものはどれか.
 - A. (a < b)
 - B. (a == 2)
 - C. (a != b)
 - D. (a == b)

- 8. 式の結果が false になるものははどれか.
 - A. (true && false)
 - B. (true | false)
 - C. (!false)
 - D. (false == false)

```
9. 以下のプログラムでは「120」を標準出力に
                                       public class LessThanTen {
出力したい。 [____] に入るべき引数はどれか.
                                           public static void main(String args[]) {
public class StdOutput {
                                              a = 5;
   public static void main(String[] args) {
                                              if (
                                                     ) {
      System.out.println("a は10より
                                       小さい");
}
     100+20
 A.
     "100"+"20"
 В.
     "100"+20
 C.
                                         A. a < 10
     100+"20"
                                         B. a < 9
 D.
                                         C. a > 9
10. 以下のプログラムの出力結果はどれか.
                                         D. a > 10
                                       13. 以下のプログラムにおいて、整数型変数 a
public class StdOutput2 {
   public static void main(String[] args) {
                                        と b の値が等しいかを比較するプログラムを正
                                        しく実行するために「一」に入るべき行はど
      int a = 5;
      int b = 10;
                                       れか.
      System.out.println(a + b);
                                       public class EqualValues {
}
                                           public static void main(String args[]) {
                                              int a, b;
 A. a + b
 B. 5 + 10
                                              a = 100;
 C.
    15
                                              b = 50;
 D.
     105
                                              if (a == b) {
11. 以下のプログラムにおいて、標準入力より取
                                                 System.out.println("等しい");
得した文字列 s を標準出力に出力するためには、
System.out.println( s );
                                                 System. out. println("不等");
の 1 行を入れる場所は a ~
                       d のどれか.
                                          }
import java.io.*;
                                       }
public class StdInput {
   public static void main(String[] args)
                                         A. } else {
                                         B. \} if (a == b) {
throws IOException {
                                         C. \} else if (a == b) {
        a
      String s;
                                         D. } else ( a != b ) {
       b
                                       14. 以下のプログラムにおいて、a が一桁の数値
      BufferedReader buf = new
                                       の場合のみ「a は一桁」と表示したい.
BufferedReader ( new InputStreamReader
(System.in));
                                          ─ に入る正しい演算式はどれか.
       С
      s = buf.readLine();
                                       public class SingleDigit {
                                           public static void main(String args[]) {
        d
                                              int a;
}
                                              a = 10;
                                              if (
                                                     ) {
                                                 System.out.println("a は一桁");
 Α.
 В.
      b
                                          }
 C.
                                       }
12. 次のプログラムにおいて、整数型変数 a の
                                         A. a > -10
                                                    a < 10
値を比較し、10より小さい場合、「a は10より
                                         B. a < -10 \mid | a > 10
```

C. a > -10 && a < 10

D. a < -10 && a > 10

小さい」と表示するためには、

演算式はどれか.

```
回出力するか.
                                           るのはどれか.
public class ForLoop {
                                           public class WhileLoop {
   public static void main(String args[]) {
                                              public static void main(String[] args) {
       for(int i=0; i < 10; i++) {
                                                  int a = 1;
           System. out. println("Nyan");
                                                  while (a < 8) {
                                                     System. out. print(a);
   }
                                                      a = a + 2;
}
                                              }
                                           }
 A. 9回
 B. 10 回
 C. 11 回
                                            A. 12345678
 D. 無限ループ
                                            B. 1234567
                                            C. 13579
16. 下記プログラムにおいて、「10987654321」
                                            D. 1357
と表示するには、 に入るべき記述はどれ
                                           19. 下記プログラムにおいて、「10987654321」
カュ.
                                           と表示するには、 に入るべき記述はどれ
public class ForLoop2 {
                                           カゝ.
   public static void main(String args[]) {
       for(| ) {
                                           public class WhileLoop2 {
           System. out. print(i);
                                              public static void main(String args[]) {
                                                  int a = <u>10;</u>
                                                  while( ) {
}
                                                      System. out. print(a);
 A. int i = 10; i > 1; i++
 B. int i = 10; i > 1; i--
                                              }
 C. int i = 10; i > 0; i++
 D. int i = 10; i > 0; i--
                                            A. a > 1
17. 1 から,標準入力で与えられた数値まで,
                                            B. a >= 1
繰り返すプログラムを作成したい。正しく表示す
                                            C. a >= 0
るには、 に指定するべき引数はどれか.
                                            D. a \le 0
                                           20. n の階乗(1×2×3×...×n) の結果が 100
import java.io.*;
public class ForLoop3 {
                                           を超えない最大のnを求めるプログラムを作り
   public static void main(String[] args)
                                           たい.
                                           すなわち、1\times2\times3\times4\times...\times n \leq 100.
throws IOException {
       String s;
                                           x , y に入るべき記述の正しい組合せは
                                           どれか.
       BufferedReader buf = new
BufferedReader ( new InputStreamReader
                                           public class Factorial{
(System.in));
                                              public static void main(String[] args) {
       s = buf.readLine();
                                                  int factorial = x;
                                                  int i = 1;
       a = Integer.parseInt(s);
                                                  while (factorial*i <= 100) {
       for (int i=1; i <= \( \); i++) {
                                                       = i + 1;
           System.out.println( i );
   }
                                                  System. out. println(i-1);
}
                                           }
 A. s
 В. а
                                                  に0,
                                                        y にfactorial=factorial+i;
                                                  に0,
                                                         y にfactorial=factorial*i;
 C. i
                                           В.
                                               X
                                                        y にfactorial=factorial+i;
 D. buf
                                           C.
                                                  に1,
                                               X
                                                        y にfactorial=factorial*i;
                                                  に1,
```

18. 下記プログラムの出力結果を正しく説明す

15. 下記プログラムを実行するとき, Nyan を何

21. 要素数 3 の整数型配列 a において、一番先 頭の要素の内容を出力するため、 に入れ る記述はどれか. System.out.println(); A. a[0] B. a[1] C. a[2] D. a[3] 22. 以下のプログラムの出力結果はどれか. public class Array{ public static void main(String[] args) { int[] a = $\{1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128\}$; System. out. println(a. length); } A. 1 B. 7 C. 8 D. 128 23. 要素数 3 の整数型配列 n の内容を全て表 示する記述はどれか. A. for (int i = 0; $i \le n$. length; i++) { System.out.println(n[i]); В. for (int i = 1; i < n. length; i++) { System.out.println(n[i]); C. for (int i = n. length-1; $i \ge 0$; i--) { System.out.println(n[i]); D. for (int i = n. length; i > 0; i--) { System.out.println(n[i]); }

以上