

開始日時	2023年 05月 11日(木曜日) 14:01
状態	終了
完了日時	2023年 05月 11日(木曜日) 14:18
所要時間	17 分 9 秒
素点	13 / 14
評点	93 / 100

問題 1

正解

1 / 1

アクセス修飾子

アクセス修飾子を使用してクラス内で変数(フィールド)を隠蔽することを示すJavaの概念として正しい選択肢をえらんでください。

- ☐ a. 抽象化
- ☐ b. インスタンス化
- ☒ c. カプセル化 ✓
- ☐ d. 継承
- ☐ e. 多態性

問題 2

正解

1 / 1

privateメソッドのカプセル化

次の選択肢の中から、privateメソッドにアクセスできるものを選びなさい。

- ☐ a. サブクラスのpublicメソッド
- ☐ b. super()を使用するサブクラスのコンストラクタ
- ☒ c. 同じクラス内のオーバーロードされたメソッド ✓
- ☒ d. 同じクラスのメソッド内に定義した自分自身を参照するローカル参照変数 ✓
- ☒ e. 同じクラス内のprivateコンストラクタ ✓

問題 3

正解

1 / 1

クラス名

次の中から、クラス名として使用できるものをすべて選びなさい。

- ☒ a. F_ ✓
- ☒ b. D9 ✓
- ☐ c. 6G
- ☐ d. C%
- ☒ e. \$B ✓
- ☐ f. A#
- ☐ g. E-

問題 4

正解

1 / 1

同一のメソッド名で異なる機能を定義する

Javaでは、メソッドの識別に、シグネチャと呼ばれるメソッド名と引数リストの組み合わせを用います。シグネチャが異なれば、メソッド名、引数リストのどちらかが同じでも定義することが可能となります。これにより、同一のメソッド名を用いて、引数リストの異なるメソッドを同時に定義することをなんと呼ぶでしょう。

以下の選択肢の中から選びなさい。

- ☐ a. 実装
- ☐ b. コンパイル
- ☐ c. オーバーライド
- ☒ d. オーバーロード ✓
- ☐ e. 継承

問題 5

正解

1 / 1

ポリモーフィズム

ポリモーフィズム(多態性)のメリットに関する説明として、正しいものはどれか。

以下の選択肢より選んでください。

- ☐ a. 変更されたクラスのスーパークラスに変更の影響が及ばない
- ☐ b. 変更されたクラスのサブクラスに変更の影響が及ばない
- ☐ c. インターフェイスの変更が、実現クラス(実装クラス)に及ばない
- ☒ d. 変更されたクラスを使うクラスに、変更の影響が及ばない ✓

問題 6

正解

1 / 1

オーバーロード

次のメソッドをオーバーロードしていないメソッド定義をすべて選んでください。

```
int calc(double a, int b) {  
    return (int)a + b;  
}
```

- ☒ a. `double calc(double a, int b) { }` ✓
- ☐ b. `int calc(double a, double b) { }`
- ☒ c. `int calc(double num1, int num2) { }` ✓
- ☐ d. `int calc(int a, double b) { }`
- ☐ e. `int calc(int a) { }`
- ☐ f. `int calc() { }`

問題 7

正解

1 / 1

ポリモーフィズム

次の中から、ポリモーフィズムにもっとも関係が深い用語を選びなさい。

- ☐ a. ダウンキャスト
- ☐ b. オーバーライド
- ☐ c. 継承
- ☒ d. オーバーロード ✓
- ☐ e. インターフェイスの実装
- ☐ f. カプセル化
- ☐ g. アップキャスト

問題 8

正解

1 / 1

構文記述問題

MainクラスはdoSampleメソッドを「同じクラス内からのみアクセス可能」とし、それ以外はアクセス不能として定義したい。

以下のコードの「 」に入る単語を1つ記述してください。

```
public
class Main {
    「    」 void doSample() {
        // doSomething
    }
}
```

※スペースは不要です。

答え: private



問題 9

正解

1 / 1

コード選択

以下のプログラムにて、mainメソッド内にある「// Question!!」のコメント部分に選択肢のどのコードを差し込めば実行結果が「0」となるか、該当するすべての選択肢を選んでください。

```
package javaapps;
public class Sample {
    protected int num;

    public Sample(int num) {
        this.num = num;
    }

    public int getNum() {
        return num;
    }

    public void modify(int x) {
        num += x;
    }
}
```

```
package javaapps;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Sample s = new Sample(100);

        // Question!!

        System.out.println(s.getNum());
    }
}
```

- ☐ a. `this.num = 0;`
- ☒ b. `s.modify(-s.getNum());` ✓
- ☐ c. `num = 0;`
- ☐ d. `t(0);`
- ☒ e. `s.modify(-s.num);` ✓
- ☐ f. `t.getNum() = 0;`
- ☒ g. `s.num = 0;` ✓
- ☐ h. `s.modify(0);`

問題 10

正解

1 / 1

publicクラスの制約

以下のTest.javaファイルをコンパイルして実行する。
実行結果を以下の選択肢より選びなさい。

```
package testapp;
public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.print("testapp.TestApp is running!!");
    }
}
```

- ☐ a. Hello, World!
- ☐ b. 実行時例外が発生する。
- ☒ c. testapp.TestApp is running!! ✓
- ☐ d. TestApp is running!!
- ☐ e. コンパイルエラーとなり実行できない。

問題 11

正解

1 / 1

privateメソッドのカプセル化

privateメソッドへのアクセスに関する説明として、正しいものを選びなさい。

- ☒ a. 同じクラスのメソッドからアクセスできる ✓
- ☐ b. スーパークラスのメソッドからアクセスできる
- ☐ c. 同じパッケージに属するすべてのクラスからアクセスできる
- ☐ d. サブクラスのメソッドからアクセスできる

問題 12

正解

1 / 1

ポリモーフィズム（多態性）

ポリモーフィズム(多態性)について正しく解説している説明は以下の選択肢の中のどれか。
正しいものを選びなさい。

- ☐ a. 他の言語で記述されたプログラムと通信する事ができる
- ☐ b. Javaのプログラムを最適化して高速に実行することができる
- ☐ c. 各オブジェクトの実装の詳細を公開し、外部から自由にアクセスすることを許可する
- ☒ d. 統一された方法でメソッドを呼び出すが、オブジェクトごとに異なる機能を果たすことができる ✓

問題 13

正解

1 / 1

構文記述問題

MainクラスはdoSampleメソッドを「同じクラス内、同じパッケージ、サブクラスからアクセス可能」とし、それ以外はアクセス不能として定義したい。

以下のコードの「 」に入る単語を1つ記述してください。

```
public
class Main {
           void doSample() {
        // doSomething
    }
}
```

※スペースは不要です。

答え:



問題 14

不正解

0 / 1

protected修飾子

publicクラス内のフィールドがprotectedで修飾されていたとき、このフィールドの説明として正しい選択肢を選んでください。

- ☐ a. 同じパッケージ内に存在するサブクラスからのみ読み込みと書き込みができる ✖
- ☐ b. 他のクラスからフィールドの値を読み込みできるが、書き込みはできない
- ☒ c. 同一パッケージ内の任意のクラスもしくは、任意のパッケージに属するサブクラスから読み込みと書き込みができる
- ☐ d. 他のクラスからは一切アクセスできない