

1、提供 java 存取数据库能力的包是（）

- A. java.sql
- B. java.db;
- C. java.lang
- D. java.util

答案:A

2、关于异常处理机制的叙述正确的是（）

- A. catch 部分捕捉到异常情况时，才会执行 finally 部分
- B. 当 try 区段的程序发生异常时，才会执行 finally 部分
- C. 当 try 区段不论程序是否发生错误及捕捉到异常情况，都会执行 finally 部分
- D. 以上都是

答案: C

解析：在 Java 语言的异常处理中，finally 块的作用就是为了保证无论出现什么情况，finally 块里的代码一定会执行。

由于程序执行 return 就意味着结束了对当前函数的调用并跳出这个函数体，因此任何语句执行都要放在 return 前执行（除非碰到 exit 函数），因此 finally 块里面的函数也是在 return 前执行的。

如果 try-finally 或者 catch-finally 中都有 return 语句，那么 finally 中的 return 语句会覆盖别处的，最终返回到调用者那里的是 finally 中的 return 值。

3、在类设计中，类的成员变量要求仅仅能够被同一 package 下的类访问，请问应该使用下列哪个修饰词（）

- A. protected
- B. public
- C. private
- D. 不需要任何修饰词

答案: D

解析：

类成员访问修饰符与访问能力之间的关系（类成员访问权限）

类型	Private	无修饰 (friendly)	Protected	Public
同一类	可访问	可访问	可访问	可访问
同一包中的子类	不可访问	可访问	可访问	可访问
同一包中的的非子类	不可访问	可访问	可访问	可访问
不同包中的 子类	不可访问	不可访问	可访问	可访问
不同包中的非子类	不可访问	不可访问	不可访问	可访问

4、有如下一段程序 public class Test{

```
    private static int i=1;
```

```
    public int getNext() {
```

```
        return i++;
```

```
    }
```

```
    public static void main(String [] args){
```

```
        Test test=new Test();
```

```
        Test testObject=new Test();
```

```
        test.getNext();
```

```
        testObject.getNext();
```

```
        System.out.println(testObject.getNext());
```

```
    }
```

} 请问最后打印出来的是什么？

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

答案：B

5、对于一个已经不被任何变量引用的对象，当垃圾回收器准备回收该对象所占用的内存时，将自动调用该对象的哪个方法（）

- A. finalize
- B. notify
- C. notifyAll
- D. hashCode

答案：A

6、有这样一段程序 public class Test{

```
    public String name="abc";
```

```
    public static void main(String[] args){
```

```
        Test test=new Test();
```

```
        Test testB=new Test();
```

```
        System.out.println(test.equals(testB)+", "+test.name.equals(testB.name)
    );
```

```
    }
```

```
}
```

请问以上程序执行出来的结果是？

- A. true, true
- B. true, false
- C. false, true
- D. false, false

答案：C

7、如果有 n 个节点用二叉树来存储，那么二叉树的最小深度为()

- A. $\log_2(n+1)$
- B. $\log_2(n)$
- C. $\log_2(n-1)$
- D. $n/2$

答案：A

8、下列关于数据库执行 SQL 语句的操作步骤描述正确的是（）

- A. 解析并编译 SQL 语句
- B. 确定并优化数据获取路径
- C. 执行 SQL，获取并返回数据
- D. 以上都正确

答案：D

9、关于 PreparedStatement 与 Statement 描述错误的是（）

- A. 一般而言，PreparedStatement 比 Statement 执行效率更高
- B. PreparedStatement 会预编译 SQL 语句
- C. Statement 每次都会解析/编译 SQL，确立并优化数据获取路径
- D. Statement 执行扫描的结果集比 PreparedStatement 大

答案：D

解析：
`Statement statement = conn.createStatement();`
`PreparedStatement preStatement = conn.prepareStatement(sql);`
执行的时候：
`ResultSet rSet = statement.executeQuery(sql);`
`ResultSet pSet = preStatement.executeQuery();`

由上可以看出，PreparedStatement 有预编译的过程，已经绑定 sql，之后无论执行多少遍，都不会再去进行编译，
而 statement 不同，如果执行多变，则相应的就要编译多少遍 sql，所以从这点看，preStatement 的效率会比 Statement 要高一些

