Core Java Day-6

**Q.**Which of the following correctly illustrate how an InputStreamReader can be created?

**1)**. **new InputStreamReader(new FileInputStream("data"));**

**2)**. new InputStreamReader(new FileReader("data"));

**3)**. new InputStreamReader("data");

**4)**. **new InputStreamReader(System.in);**

**Q.** JUnit is used for \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  in Java Application.

**1)**. Integration Testing

**2)**. Code Review

**3)**. **Unit Testing**

**4)**. Black Box Testing

**Q.**Which of the given annotation is used to do initialization of some task before each test run ?

**1)**. @Test

**2)**. @After

**3)**. @BeforeClass

**4)**. **@Before**

**Q.** Which of the following methods of the File class will delete a directory or file?

**1)**. The file class does not allow you to delete a file or directory

**2)**. remove()

**3)**. **delete()**

**4)**. deleteFile()

**Q.** Which of the following I/O classes helps you in persistence storage of Objects?

**1)**. **ObjectOutputStream**

**2)**. DataOutputStream

**3)**. FileWriter

**4)**. ObjectWriter

**Q.** Consider the following code snippet:  
  
public class Calculator {  
        public long add (long number1, long number2){  
   return number1 + number2;   
}  
}  
  
public class CalculatorTest {  
     @Test  
 public void add() throws Exception {  
  Calculator cal=new Calculator();  
  assertEquals(4, calculator.add(1,3));  
}  
}  
  
The above code returns an error. What change needs to be done in order to run   
the test successfully.

**1)**. There is no error in the code above

**2)**. The TestCase class has not been extended hence it not recognized as a Test class

**3)**. Change the assertEquals method to assertTrue

**4)**. **The assertEqauls method should be written as assertEquals ((long)4,calculator.add(1,3));**

**Q.** class Demo{  
public static void main(String []args){  
Path javaHome = Paths.get("C:/Program Files/Java/jdk1.8.0\_25");  
  System.out.println(javaHome.getNameCount());}  
}What will be the output of above code?

**1)**. 1

**2)**. 2

**3)**. **3**

**4)**. 4

**Q.** Which of the following classes in java.io are abstract classes?

**1)**. **Reader**

**2)**. **Writer**

**3)**. **InputStream**

**4)**. File

**Q.**Which of the given option is correct for adding exception to the test method given below?  
Public void divideByZeroTest(){  
calobj.divide(15,0);  
} Note : calobj is an object of Calculate class which contains divide(int x,int y) method.

**1)**. **@Test(expected = ArithmeticException.class)**

**2)**. @Test( ArithmeticException.class)

**3)**. @Before( ArithmeticException.class)

**4)**. @Before(expected = ArithmeticException.class)

**Q.**Which of the following piece of code needs to be inserted so that the program prints   
the contents of filereader.java?           
  
import java.io.\*;  
  
class FileReader  
{  
    public static void main(String args[]) throws Exception  
    {  
        //Insert code here  
  
        char data[] = new char[1024];  
        int charsRead = fileReader.read(data);  
        System.out.println(new String(data, 0 , charsRead));  
  
        fileReader.close();  
    }  
}

**1)**. FileInputStream fileReader=new FileInputStream("C:\\myjavacourse\\src\\filereader.java");

**2)**. **FileReader fileReader = new FileReader("C:\\myjavacourse\\src\\filereader.java");**

**3)**. Both a and b can be used

**4)**. None of the above is correct