Core Java Day-2:

**Q.** Which of the following are Object class methods?

**1)**. toString()

**2)**. equals()

**3)**. **hashCode()**

**4)**. **All of the above**

**Q.** The Scanner class is found in  \_\_\_\_\_\_ package.

**1)**. java.lang

**2)**. **java.util**

**3)**. java.io

**4)**. None of the above

**Q.** What will happen when you attempt to compile and run the following class?        
  
class Base{  
Base(int var)  
{  
    System.out.println("Base");  
}  
}  
class Test extends Base{  
public static void main(String argv[]){  
        Test obj = new Test();  
}  
}

**1)**.  Compiles without any problem

**2)**.  Compiles and produces output "Base"

**3)**. **Generates Compile time error**

**4)**. None of the above

**Q.** Integer var1 = new Integer(2);   
Integer var2 = new Integer(2);   
  
What happens when you do if (var1==var2)?

**1)**. 'TRUE

**2)**. **'FALSE**

**3)**. compilation error

**4)**. runtime Exception

**Q.** class Demo  
{}  
public class SubDemo extends Demo  
{  
public static void main(String []args){  
Demo obj = new SubDemo();  
System.out.println(obj instanceof Demo);}  
}What will be the output of above code?

**1)**. FALSE

**2)**. **TRUE**

**3)**. Demo

**4)**. SubDemo

**Q.** What will be the output of the following code snippet?         '  
  
String str1 = new String( "hello" );  
String str2 = "hello";  
         if  (str1==str2)   
           System.out.println( "Equals");  
        else  
           System.out.println( "Not Equal");

**1)**. Equal

**2)**. **Not Equal**

**3)**. Compilation error

**4)**. None of the above

**Q.** Which of the given LocalDate class method is used to obtain current date?

**1)**. **now()**

**2)**. parse()

**3)**. format()

**4)**. newInstance()

**Q.** class Shape  
{  
final public double calArea(){}  
}  
public class Circle extends Shape  
{  
int radius;  
public Circle(int radius){  
this.radius = radius;  
}  
public double calArea(){  
return 3.142\*radius\*radius;  
}  
public static void main(String []args){  
Shape obj = new Circle(5);  
System.out.println(obj.calArea());  
}  
}What will be the output of above code?

**1)**. It will display area of circle with radius 5

**2)**. no output

**3)**. **compilation error**

**4)**. runtime Exception

**Q.** class Employee  
{  
String name;  
int id;  
public Employee(String name,int id)  
{  
this.name = name;  
this.id=id;  
}  
}  
public class Manager extends Employee  
{  
public static void main(String []args)  
{  
Manager mgr = new Manager();  
}  
}  
What will happen after execution of above code?

**1)**. Manager class object will be successfully created

**2)**. **compile time error as there is no default constructor in class Employee**

**3)**. Manager object will be successfully created after implementing default constructor in Manager class

**4)**. Default constructor need to be implemented in both classes for successful creation of Manager class object

**Q.** Which of the given syntax is correct to display  date-time with the time zone in the ISO-8601 calendar system, such as 2007-12-03T10:15:30+01:00 Europe/Paris.   
Assume the zone is Asia/kolkata.

**1)**. **ZonedDateTime objt = ZonedDateTime.of(LocalDateTime.now(), ZoneId.of("Asia/Kolkata"));**

**2)**. LocalDate date = LocalDate.now(ZoneId.of("Asia/Kolkata"));

**3)**. ZonedDateTime time = new ZonedDateTime("Asia/Kolkata");

**4)**. ZonedDateTime time = new ZonedDateTime.of("Asia/Kolkata");