Core Java Day-1:

**Q.** Which of the following statements are true?

**1)**. No arg constructor is allways supplied by the Compiler

**2)**. Constructors cannot be overloaded

**3)**. **Constructors cannot have return type.**

**4)**. Constructors can be static

**Q.** Given the following code fragment:  
  
 XXXX  choice ; // variable choice is declared and initialized here  
 switch( choice ) {  
   case 100 : System.out.println("One hundred");break ;  
   case 20 : System.out.println("Twenty");break ;  
   case 30 : System.out.println("Thirty");break ;  
 }  
  
Choose the declarations of choice which will not cause a compiler error.

**1)**. byte choice = 100 ;

**2)**. short choice = 100 ;

**3)**. int choice = 300 ;

**4)**. **All of the above**

**Q.** public class test {           
                              
    static void methodA(short s) {  
     System.out.println("methodA(short) called");  
    }  
  
    static void methodA(int i) {  
     System.out.println("methodA(int) called");  
    }  
                           
                         
    static void methodB(float f) {  
    System.out.println("methodB(float) called");  
    }  
  
    static void methodB(double d) {  
    System.out.println("methodB(double) called");  
    }  
                           
    public static void main(String args[]) {  
                             
    methodA(5);                                                   
    methodB(5.2);  
  
    }  
}

**1)**. methodA(short) called

**2)**. **methodA(int) called**

**3)**. Exception

**4)**. Compilation Error

**Q.**When access modifier is omitted from the definition of the member of a class. The member has?

**1)**. **default access**

**2)**. public access

**3)**. private access

**4)**. protected access

**Q.** Memory deallocation in java is done by?

**1)**. Programmer

**2)**. Operating system

**3)**. **Garbage collector**

**4)**. None of the above

**Q.** Given:  
   float result;  
   result=5/2;  
   System.out.println(result);  
  
What will be the output?

**1)**. 2

**2)**. **2.0**

**3)**. 2.5

**4)**. error

**Q.** What is true about the following code?          
  
1. enum EnumDemo { A }  
2. class Test {  
3. enum EnumD { B }  
4. void my\_method() {  
5. enum EnumC { D }  
6. } }

**1)**. The code compiles without any error

**2)**. The code compiles if we remove line number 1

**3)**. **The code compiles if we remove line number 5**

**4)**. None of the above is correct

**Q.** Which of the following are features of Java Programming Language?

**1)**. Robust

**2)**. Multithreaded

**3)**. Interpreted

**4)**. **All of the above**

**Q.** Given:  
1. public class Demo {  
2. public static void main (String[] args) {  
3. byte var1 = 127;  
4. byte var2 = 126;  
5. byte result = var1 + var2;  
6. }  
7. }  
  
Which statement is true?

**1)**. Compilation succeeds and d takes the value 253.

**2)**. **Line 5 contains an error that prevents compilation.**

**3)**. Line 5 throws an exception indicating "Out of range"

**4)**. Line 3 and 4 contain errors that prevent compilation.

**Q.** What all gets printed when the following code is compiled and run?   
Select the correct answers:  
  
public class Test {  
   public static void main(String args[])   
{  
      for(int i = 0; i < 2; i++)   
{  
         for(int j = 2; j>= 0; j--)   
{  
            if(i == j) break;  
           System.out.println("i=" + i + " j="+j);  
         }  
      }  
   }  
}   
  
1. i=0 j=0   
2. i=0 j=1   
3. i=0 j=2   
4. i=1 j=0   
5. i=1 j=1   
6. i=1 j=2

**1)**. 1,3,5

**2)**. 2,4,6

**3)**. 1,2,5

**4)**. **3,2,6**