**Теоретичен изпит   
ООП (Java)**

1. Какъв ще е изходът от програмата?

class A

{

final public int GetResult(int a, int b) {return 0;}

}

class B extends A

{

public int GetResult(int a, int b) {return 1;}

}

public class Test

{

public static void main(String args[])

{

B b = new B();

System.out.println(“x= “ + b.GetResult(0, 10));

}

}

Отг: Грешка при компилация

2. В един пакет се намират класовете A, B, C, Z, X, Y. Една програма има следната структура на наследяване: A <- B <- C. Освен това класът С използва два член-обекта от класовете Z и Y. Обяснете поведението на конструктора на С.

Отг: <B extends A; C extends B implements Z, implements Y>

3. Един ламбда израз може да се използва с:

Отг: Функционален интерфейс, който е съвместим с него

4. Какво е стрийм?

Отг: Абстракция на последователност от операции за обработка на данни

5. Кое от следните твърдения е грешно?

Отг: Final методите са полиморфни

6. Кое от следните твърдения е вярно?

Отг: Конструкторите по подразбиране на базовите класове се извикват явно

7. Какъв ще е изходът от програмата?

Float f = new Float (“12”);

switch(f)

{

case 12: System.out.println(“Twelve”);

case 0: System.out.println(“Zero”);

default: System.out.println(“Default”);

}

Отг: Грешка при компилация

8. Какъв е изходът от програмата?

class Super

{

public int i = 0;

public Super (String text)

{

i = 1;

}

}

class Sub extends Super

{

public Sub(String text)

{

i = 2;

}

public static void main(String args[])

{

Sub sub = new Sub(“Hello”);

System.out.println(sub.i);

}

}

Отг: Грешка при компилация

9. Какъв ще е изходът от програмата?

public class X

{

public static void main(String args[])

{

try

{

badMethod();

System.out.print(“A”);

}

catch (Exception ex)

{

System.out.print(“B”);

}

finally

{

System.out.print(“C”);

}

System.out.print(“D”);

}

public static void badMethod()

{

throw new Error();

}

}

Отг: Печата се С и след това error message

10. Какъв е изходът от програмата?

public class X

{

public static void main(String args[])

{

try

{

badMethod();

System.out.print(“A”);

}

catch (Exception ex)

{

System.out.print(“B”);

}

finally

{

System.out.print(“C”);

}

System.out.print(“D”);

}

public static void badMethod()

{

throw new RuntimeException();

}

}

Отг: BCD

11. Какъв ще е изходът от програмата?

class SC2

{

public static void main(String args[])

{

SC2 s = new SC2();

s.start();

}

void start()

{

int a = 3;

int b = 4;

System.out.print(“ “ + 7 + 2 + “ “);

System.out.print(a + b);

System.out.print(“ “ + a + b + “ “);

System.out.print(foo() + a + b + “ “);

System.out.print(a + b + foo());

}

String foo()

{

return “foo”;

}

}

Отг: 72 7 34 foo34 7foo

12. Кое от следните твърдения е грешно:

Отг: В Java обектите се създават по време на компилиране на програмата

13. Обяснете предназначението на служебната дума “abstract”?

Отг: <...>