1.Какие из следующих объявлений синтаксически правильные:

interface IA< T > {T f(T x);},

interface IA< T > {T f(T x);} class CIA< T > implements IA< T > {public T f(T x){ return x; } },

interface IA< T > {T f(T x);} class CIA< T > implements IA< T > {public Object f(Object x){ return x; } }

2. Какие модификаторы доступа можно указывать для вложенного класса

доступ на уровне пакета,

открытый доступ,

закрытый доступ,

защищенный доступ

3. Объявлены интерфейсы interface IA { default void f(){} } interface IB { детач уо9 К} } Какие из следующих объявлений правильные

class A implements IA, IB { @Override public void f(){} }

4. Даны классы А, В. class А { public void f(int х) { System.out.println("A"+x); }; } class В { public void f(int х){ System.out.println(”B"+x)}; }. Есть объявление А а = new А(); Что получается при вызове a.f(O)

будет выведено АО

5. Какие фрагменты кода компилируются без ошибок

ArrayList< String > als = new ArrayList< >(); ArrayList< ? > alo = new ArrayList< >(); alo = als;

6. Объявлены интерфейсы interface lA { void f(); } interface [В { void f(); } Какие из следующих объявлений правильные

class А implements lA, lB { @Override public void f(){} },

class А implements lA, IВ { public void f(){} }

7. Дана переменная встроенного типа float. Каков размер в байтах этой переменной

4

8. Какие из следующих объявлений правильные

х->{ var sum = х; for(int i=1 ; i<10; ++i) sum += х; return sum; },

(int х) -> { System.out.println(x); }

9. Какие методы наследует производный класс от базового

открытые и защищенные,

все, кроме закрытых

10. Дан класс class А { public static void f() { System.out.println(”f()"); } . Что произойдет при вызове метода f этого класса А obj = new А(); obj.f();

программа выполняется, на экран выводится f()

11. Дан фрагмент программы int[] а = {1 ,2,3,4,5}; System.out.println(a[-1 >>> 1]); Каков результат его выполнения

ошибка на этапе выполнения

12. Какая утилита используется для компиляции Java-программы

javac

13. int[] а = {1,2,3,4,5}; Какой фрагмент кода вызовет ошибку на стадии компиляции

Arrays.sort(a,(x,y)->x > у);,

Arrays.sort(a,x->x > 0?1:х < 0?-1:0);

14. Какие из следующих конструкций синтаксически правильные

Function< lnteger, lnteger > р = (x)->{if(x > 0) return 1; else return 0;};

15. Дано выражение 1.5 >>> 1. Каким будет результат его вычисления

синтаксическая ошибка

16. Дан класс class А { private int а; public A(int х) { а = х; System.out.println(”Hello!”); } }. Что произойдет при создании объекта этого класса А obj = new А(О);

программа выполняется, на экран выводится Hello!

17. ArrayList< Integer > li = new ArrayList< Integer >(); li.add(1 ); ArrayList< ? > lo = li ; System.out.println(lo.get(O)); Что произойдет

на экран выводится 1

18. Какие модификаторы доступа можно указывать для внешнего класса

доступ на уровне пакета,

открытый доступ

19. Какие из следующих объявлений массива правильные



20. class А { private int а; } class В { public void а) {} } Какое отношение установлено между В и А

отношение использования

21. interface 110 interface 120 class А{} Какие из следующих объявлений синтаксически правильные



22. Зачем нужна утилита java?

для интерпретации кодов JVM

23. interface А { void f(); } Какие из следующих объявлений правильные

new AI public void f(){} };, new IA(){ public void f(){} }.f();

24.Дан класс class А { private int а; public A(int х) { а = х; System.out.println(”Hello!”); } }. Что произойдет при создании объекта этого класса А obj = new А();

синтаксическая ошибка

25. class А { private int а; } class В extends А {} Какое отношение установлено между В и А

отношение расширения (наследования)

26. Класс А, class А {} размещен в пакете а.аа. Как вызвать его в классе из пакета b.bb

нельзя вызвать

27. Дан класс А со следующей реализацией class А { public void f() { System.out.printIn("1”); } }. Что произойдет в результате выполнения следующего кода new А() { public void f() { System.out.printIn("2”); }}.f()

будет выведено 2

28. Какие из следующих конструкций представляют ссылку на метод

System.out::println, Math::max

29. Дан класс class А { public void Ц) { System.out.println('T()"); } }. Что произойдет при вызове метода f этого класса А obj = new A(); A.f();

синтаксическая ошибка

30. Какие фрагменты кода компилируются без ошибок

0bject[] ао = new String[10];,

0bject[] ао = null; String[] as = null; ао = as;,

0bject[] ао = null; String[] as ={”Hello”, ”World"}; ао = as;

31. Какие из следующих объявлений правильные

@FunctionalInterface interface ІА< Т > ( Т f(); public default void df()(} }

32. Дано выражение -1 >>> 31. Каким будет результат его вычисления

1

33. Дана переменная встроенного типа double. Каков размер в байтах этой переменной

8

34. Какие из следующих конструкций синтаксически правильные

Predicate< ? extends lnteger > р = х->x > 0;,

Predicate< lnteger > р = (х)-> { return х > 0; };

35. Какие из следующих объявлений массива правильные

int a[]

int[] a = null

int[] a = {1,2,3,4,5}



36. Какие из следующих конструкций синтаксически правильные

Function< Integer, Boolean > р = x->x > 0;,

Function< Integer, Integer > р = x->2\*x;

37. Дана переменная встроенного типа char. Каков размер в байтах этой переменной

2

38. Какие из следующих конструкций синтаксически правильные

Predicate< Integer > р = x->x > 0;,

Predicate< Integer > р = (x)->x > 0;

39. Объявлен интерфейс interface IA { void f(); } Какие из следующих объявлений правильные

class А implements IA ( public void f()(} },

class А ( public void }

40. Какие из следующих объявлений синтаксически правильные

class А< Т extends Number > (),

class А< T1, T2 extends T1 > (},

class А< Т > (public void f(T х){ return х;}}

41. class А ( private int а; ) class В ( public void f(A а) () } Какое отношение утановлено между B и A

отношение использования

42. Integer[] ai = (1,2,3,4,5}; Object[] ao = ai; ao.add(new Object()); System.out. println(ai.length); Что произойдет

ошибка на этапе компиляции

43. В базовом классе есть метод с модификатором public. Что будет, если переопределить этот метод в производном классе

для объектов производного класса будет вызываться переопределенный метод,

через ссылку на базовый класс будет вызываться этот метод

44. Какие из следующих конструкций синтаксически правильные

Function< Integer, Integer > р = (x)->(if(x > 0) return 1; else return 0;};

45. ArrayList< Integer > li = new ArrayList< Integer >(); li.add(1); ArrayList< ? > Io = li; System.out.printIn(Io.get(0)); Что произойдет

на экран выводится 1

46. Даны классы А, В. class А { public void f(int х) ( System.out.printIn(”A"+x); }; } class В { public void f(int х)( System.out.printIn("B"+x)}; }. Есть объявление А а = new В(); Что получается при вызове a.f(0)

синтаксическая ошибка

47. Для чего предназначены комментарии вида /\*\* \*/

для автоматического построения документации

48. Какие из следующих конструкций синтаксически неправильные

for(int х : (1,2,3,4,5});,

int х = 5; if(x) System.out.println("x != 0 "); else System.out.println("x ==0”);

int х = 5, у = 10, z; if(x > у) ( z = х; break; } else z = у;

49. Дан фрагмент программы int[] а = {1,2,3,4,5}; System.out.printIn(a[-1 >> 1]); Каков результат его выполнения

ошибка на этапе выполнения

50. К каким полям и методам вложенного класса есть доступ у внешнего класса

только к открытым

51. lnteger[] ai = {1 ,2,3,4,5}; 0bject[] ао = ai; ао[4] = new 0bject(); System.out.println(ai.length); Что произойдет

ошибка на этапе выполнения

52. lnteger[] ai = {1 ,2,3,4,5}; 0bject[] ао = ai; ао[4] = new 0bject(); System.out.println(ai[4]); Что произойдет

ошибка на этапе выполнения

53. Даны классы А, В. public class А { public class В {} … }. Где можно использовать класс В

В любых классах ? []Только в методах класса А)

54. Какие из следующих объявлений синтаксически правильные

class А { public < Т extends Number > Т f(T x){return х;} },

class А { public < Т > Т f(T x){return х;} }, class А< Т > {} class В { public < Т > void Т > }

55. interface lVFun {void call(int х);} Какой фрагмент кода вызовет ошибку на стадии компиляции

lVFun ivf = (int х)-> return Math.max(x,x);, lVFun ivf = (int х)-> { return Math.max(x,x); };

56. Объявлен интерфейс interface lA { void f(); } Какие из следующих объявлений правильные

class А implements lA { @Override public void f(){} },

abstract class А implements lA { public void fun(){} },

abstract class А implements lA { @Override public void f(){} },

abstract class А implements lA { @Override public abstract void f(); }

57. К каким полям и методам внешнего класса есть доступ у вложенного класса

ко всем

58. Какие из следующих объявлений правильные

@Functionallnterface interface Т > { Т f(); },

@Functionallnterface interface Т > { Т f(); private void д(Т х) {} },

@Functionallnterface interface Т > { Т f(); public static void sf(){} }

59. Дан фрагмент программы int[] а = {1 ,2,3,4,5}; System.out.println(a[Ob101 % 3]); Каков результат его выполнения

3

60. К каким полям и методам вложенного класса есть доступ у внешнего класса

только к открытым

61. Какие модификаторы доступа можно указывать для внешнего класса

доступ на уровне пакета,

ОТКРЫТЫЙ доступ

62. Даны классы А, В. public class А { public void f() { class В {} ...} }. Где можно использовать класс В

в методе f класса А

63. class А { private int а; } class В { private А а = new А(); } Какое отношение установлено между В и А

отношение агрегирования

|  |
| --- |
|  |

64. class A { public void f() {}} Какие из следующих объявлений правильные?

new A(){ public void fun(){} };

new A(){ public void f(){} };

A a = new A(){};

A a = new A() { public void fun(){} };

new A() { public void fun(){} };

65. Integer[] ai = {1,2,3,4,5}; Object[] ao = ai; ao[4] = new Object();

System.out.println(ai.length); Что произойдет?

ошибка на этапе выполнения

66. Дан фрагмент программы int[] a = {1,2,3,4,5}; System.out.println(a[0xaf1 % 2]); Каков результат его выполнения?

2

67. Дан класс А со следующей реализацией class A {}. Что произойдет в результате выполнения следующего кода new A() {}?

будет создан класс-наследник А

будет создан новый безымянный класс

68. JButton b = new JButton(“OK”); Какие из следующих конструкций синтаксически правильные

b.addActionListener(ae->{});

b.addMouseListener(new MouseAdapter() { public void mouseClicked(MouseEvent me){} });

b.addActionListener(new ActionListener() { public void actionPerformed(ActionEvent ae) {} });

69. Даны классы А, В. class А { public void f(int х) { System.out.println("A"+x); }; } class В { public void f(int х){ System.out.println(”B"+x)}; }. Есть объявление А а = new A(); Что получается при вызове a.f(0)

будет выведено А0

70. Какие из следующих объявлений синтаксически правильные

class A { private ArrayList< ? extends Number > list; public Number getElem(int pos) { return list.get(pos);}}

class A { private ArrayList< ? super Number > list; public void setElem(int pos, Number value) {list.set(pos, value);}}

class A { private ArrayList< ? > list; public Object getElem(int pos) { return list.get(pos);}}

71. Какие фрагменты кода компилируются без ошибок

List< String > ls = new ArrayList< >();

List < String > ls = new ArrayList< String >();

72. Какие из следующих объявлений правильные

x -> 2\*x

x -> System.out.println(x)

(var x) -> System.out.println(x)

(int x) -> System.out.println(x)

73. interface lVFun {void call(int х);} Какой фрагмент кода вызовет ошибку на стадии компиляции

IVFun ivf = (int x)->{ System.out.println(x); }; ivf.call();

74. Объявлен интерфейс interface IA { void f(); } Какие из следующих объявлений правильные

class A implements IA { public void f(){} }

class A { public void fun() {} }

75. В каком пакете размещен класс из следующего фрагмента кода public class A {}

глобальном безымянном

76. interface lVFun {void call(int х);} Какой фрагмент кода вызовет ошибку на стадии компиляции

IVFun ivf = (int x, int y)->Math.max(x,y)

77. Какие из следующих объявлений синтаксически правильные

class A { public < T > T f(T x){return x;} }

class A { public < T extends Number > T f(T x){return x;} }

class A< T >{} class B { public < T > void f(A< T > x){} }

78. Объявлены интерфейсы interface IA { void f(); } interface IB { void f(); } Какие из следующих объявлений правильные

class A implements IA, IB { @Override public void f(){} }

class A implements IA, IB { public void f(){} }

79. Какие поля базового класса будет содержать в себе объект производного класса

открытые и защищенные

80. Дана переменная встроенного типа int. Каков размер в байтах этой переменной

4

81. Какие из следующих объявлений массива правильные

int[][] b;

int b[][];

int[] b[];

int b[][] = {{1,2},{3,4},{5}};

82. Какие функции выполняют пакеты в Java

область видимости имен

каталоги в файловой системе, где размещаются откомпилированные классы

83. Даны классы A, B. public class A { private class B {} … }. Где можно использовать класс B

только в методах класса A

84. Дано выражение -1 >> 31. Каким будет результат его вычисления

-1

85. Дан класс class А { public void f() { System.out.println(”f()"); } . Что произойдет при вызове метода f этого класса А obj = new А(); obj.f(0);

синтаксическая ошибка

86. Что будет если использовать аннотацию @Override в следующем описании class A { public void f(int x) {} } class B extends A { @Override public void f() {} }

синтаксическая ошибка

87. Дан класс class A { private int a; public A(int x) { a = x; System.out.println(“Hello!”); } }. Что произойдет при создании объекта этого класса A obj = new A(0);

программа выполняется, на экран выводится Hello!

88. Даны классы A, B. public class A { public class B {} … }. Где можно использовать класс B

в любых классах

89. Дано выражение 1.5 >> 1. Каким будет результат его вычисления

синтаксическая ошибка

90. Какие из следующих объявлений массива правильные

int a[] = {1,2,3,4,5};

int a[] = null;

91. interface A{} class B implements A { public void f(A a) {} } Какое отношение установлено между B и A

другое отношение (возможно будет вариант «отношение реализации»)

92. Класс A, public class A {} размещен в пакете a.aa. Как вызвать его в классе из пакета b.bb

a.aa.A

93. ArrayList< Integer > li = new ArrayList< Integer >(); li.add(1); ArrayList< ? > lo = li ; lo.add(new Object()); System.out.println(li.size()); Что произойдет

ошибка компиляции

94. Какие из следующих объявлений синтаксически правильные

class A< T > { private T data; public T get(){return data;} public void set(T d) { data=d; } }

class A< T > { private T data; private T[] adata; public A(T a, T[] b) { data=a; adata=b;} }

95. interface I1{} interface I2{} class A{} Какие из следующих объявлений синтаксически правильные

class B< T extends I1 > {}

class B< T extends A & I1 & I2 > {}

class B< T extends A, I1, I2 > {}

96. interface IA { void f(); } Какие из следующих объявлений правильные

new IA(){ public void f(){} };

new IA(){ public void f(){} }.f();