第五章 类和对象

# 选择题

1. 以下关于类和对象关系的描述中，正确的是( D )。
2. 同一个类只能创建一个对象，如果创建多个对象，则编译出错
3. 同一个类可以创建多个对象，但多个对象共享同一个内存空间
4. 同一个类只能创建一个对象，因为类是同一类事物的抽象描述
5. 同一个类可以创建多个对象，这些对象被分配不同的内存空间
6. 对于类的说法中，不正确的一项是( D )。
7. 类的属性可以包括常量、变量和数组等
8. 类中的每个方法都由方法头和方法体构成
9. 一个.java源文件中可以定义多个类，但是公共类至多有一个
10. 一个.java源文件中可以定义多个公共类
11. 以下关于成员变量的说法中错误的是( B )。
12. 成员变量描述对象的属性
13. 成员变量只能是基本类型
14. 成员变量可有可无
15. 成员变量在定义时可以初始化
16. 类的成员的访问限定符不包括( D )。
17. public
18. private
19. protected
20. int
21. 类的访问限定符符可以是( D )。
22. public
23. 默认(无限定符)
24. private
25. A和B都可以
26. this关键字的含义是表示( B )。
27. 指针
28. 当前对象
29. 当前类
30. 当前方法
31. 当成员变量与局部变量同名时，若要在方法内使用成员变量，要使用关键字( C )。
32. super
33. import
34. this
35. return
36. 构造方法在( B )时被调用。
37. 类定义时
38. 创建对象时
39. 调用对象方法时
40. 使用对象的变量时
41. 以下关于构造方法的描述错误的是( A )。
42. 构造方法的返回值类型只能是void型
43. 构造方法是类的一种特殊方法，它的方法名必须与类名相同
44. 构造方法的主要作用是完成对象的成员变量的初始化工作
45. 用new关键字可以调用构造方法
46. 以下关于构造方法的描述错误的是( C )。
47. 类中可以定义0个或多个构造方法
48. 如果在一个类中没有定义构造方法，则系统一般会提供默认构造方法
49. 默认构造方法至少要包含一个参数
50. 如果在类中定义了构造方法，则系统不再生成默认构造方法
51. 以下关于默认构造方法的描述错误的是( B )
52. 如果类定义的构造方法都是有参数的，则类没有默认构造方法
53. 如果类没有定义任何构造方法，则一定不能创建类的对象
54. 通常定义默认构造方法以提高创建对象的灵活性
55. 默认构造方法没有参数，方法体可以为空
56. 以下关于构造方法重载的描述中，错误的是( A )。
57. 构造方法是在创建对象时被自动调用的，只能产生一个实例对象，所以不能重载
58. 如果希望可以用多种方式创建类的对象，可以重载构造方法
59. 重载的构造方法应该具有不同的参数列表
60. 没有参数的构造方法和有参数的构造方法，可以构成重载
61. 以下关于构造方法重载的描述中，错误的是( B )。
62. 一个构造方法调用同类其他构造方法使用"this(实际参数列表)"而不是方法名
63. 一个构造方法不可以调用同类其他构造方法
64. 一个构造方法对同类另一个构造方法的调用必须是方法体中第一条语句
65. 除了带参数的构造方法，通常还需要定义没有参数的默认构造方法
66. new操作符的作用不包括( D )。
67. 为对象分配内存空间
68. 调用类的构造方法
69. 为对象返回一个引用
70. 定义一个类
71. 如果已定义类Cust，则关于语句Cust myCust;的说法正确的是( D )。
72. 创建一个名为myCust的对象
73. 声明一个Cust类型的变量myCust，并将其初始化为null
74. 将调用Cust类的构造方法初始化myCusts对象
75. 以上说法都不正确
76. 以下关于成员方法的说法中错误的是( B )。
77. 成员方法描述对象的行为
78. 成员方法的返回值和形式参数只能是基本类型
79. 成员方法可有可无
80. 除了构造方法之外的成员方法都要有返回值类型说明符
81. 以下关于方法返回值的说法中正确的是( B )。
82. 如果方法没有返回值，则返回值类型说明符可以省略
83. 方法的返回值必须和返回值类型(方法类型)一致，或者能够进行自动类型转换
84. 返回值类型为void的方法不能有return语句
85. 构造方法的返回值类型可以省略也可以写void
86. 以下关于方法的参数的说法中错误的是( A )。
87. 类的方法的形式参数可以是各种类型，但不能与该类相同
88. 调用方法时的实际参数可以是变量、常量和表达式，也可以是其他方法的返回值
89. 调用方法时将实际参数的值赋给形式参数
90. 在方法体内给形式参数赋值不会影响实际参数的值
91. 以下关于方法体的说法中正确的是( D )。
92. 若方法的方法体为空，则包含方法体的{}可以省略
93. 方法体内定义的局部变量不可以和成员变量同名
94. 若方法体内的局部变量和成员变量同名，则成员变量被屏蔽而无法访问
95. 无法在方法体外访问方法体内定义的变量
96. 以下关于方法调用的说法中错误的是( A )。
97. 调用有形式参数的方法必须按照形式参数的类型、个数和顺序提供实际参数，且实际参数的类型只能和形式参数的类型完全一致
98. 调用没有形式参数的方法不能提供实际参数，但方法后的()不能省略
99. 一个方法调用同类中构造方法之外其他方法的格式为"方法名(实际参数列表)"
100. 访问一个对象的成员方法的格式为"对象名.方法名(实际参数列表)"
101. 以下关于方法调用的说法中错误的是( A )。
102. 调用有返回值的方法不能独立作为一条语句
103. 调用没有返回值的方法只能独立作为一条语句
104. 执行一个方法调用时程序控制流转向该方法
105. 执行一个方法调用结束时程序控制流转回方法调用者
106. 下列关于作用域的说法中，正确的一个是( B )。
107. 一个方法可以访问另外一个方法中定义的变量
108. 不同方法中可以声明相同类型的同名局部变量
109. 在一个类中可以声明不同类型的同名成员变量
110. 在不同语句块中不能声明相同类型的同名变量
111. 关于以下类，说法错误的是( D )。

class A {

int a;

void test(int t) {

double p = t \* a;

}

}

1. a是成员变量
2. p是局部变量
3. test()方法外无法访问变量t
4. test()方法内的a不可以写作this.a
5. 以下不能作为实际参数调用方法public void fun(long f){}的参数的是( A )。
6. 3.14
7. 3
8. '3'
9. 3L
10. 类Cust有成员方法getMoney()，已知myCust是Cust类对象，则调用myCust的getMoney()方法的正确语句是( B )。
11. myCust->getMoney();
12. myCust.getMoney();
13. getMoney();
14. myCust(Cust);
15. 下列关于内存回收的说明正确的是( B )。
16. 程序员必须创建一个线程来释放内存
17. 内存回收程序负责释放无用内存
18. 内存回收程序允许程序员直接释放内存
19. 内存回收程序不能释放内存对象
20. 下列说法正确的是( C )。
21. 当对象不再使用时应该调用finalize()方法将其占用的空间释放
22. 构造方法的访问权限不能是private
23. 类中通常定义set()和get()方法用于修改和访问成员变量
24. 类的方法的返回值类型可以是各种类型，但不能与该类相同
25. 关于一个有返回值的方法，以下说法不正确的是( A )。
26. 方法体里不能出现一条以上return语句
27. 即使有return语句，也可能有编译错误
28. return后只能是一个常量、变量或表达式
29. 方法体里只能有一条return语句被执行
30. 以下程序的输出结果是( C )。

public class Test {

protected int a = 0;

public Test(int a) {

System.out.print(a);

System.out.print(this.a);

this.a = a;

}

public static void main(String[] args) {

Test t = new Test(1);

System.out.println(t.a);

}

}

1. 010
2. 110
3. 101
4. 100
5. 关于类Test以下说法中错误的是( D )。

public class Test {

protected int a;

public int fun(int b) {

int c = b;

return c;

}

}

1. 变量a是成员变量
2. 变量b是方法fun()的参数，相当于局部变量
3. 变量c是局部变量
4. 语句int c = b;有错误，因为b没有初始化