**课程名称：** JAVA语言程序设计A/B **学时：** 32/40

**考试时长： 120** 分钟 **卷面总分：** 100 分

**考试方式：**笔试开卷□ 笔试闭卷**√** 口试□ 其它

**辅助工具：**可用□ 工具名称： 不可用**√**

**考试内容：（适用班级：12151-2，12351-2，191151-5）**

**一、名词解释（每题2分，共5小题，总分10分）**

1. 继承 2. 向量 3. 类方法 4.DNS 5. 异常

**二、单项选择题（每题1分，共20小题，总分20分）**

**在每小题列出的四个备选项中有且只有一个符合题目要求，少选、多选或未选均不得分。**

1.下列属于合法的Java标识符是( ) 。

A) \_cat B) 5books C) +static D) -3.14159

2.在Java中，访问修饰符作用范围由大到小的是( ) 。

　A) private-default-protected-public B) public-default-protected-private

　C) private-protected-default-public D) public-protected-default-private

3.在Java中，所有类的根类是( ) 。

A) java.lang.Object B)java.lang.Class C)java.applet.Applet D)java.awt.Frame

4．在Java中，用Package语句说明一个包时，该包的层次结构必须是( ) 。

A) 与文件的结构相同 B) 与文件目录的层次相同

C) 与文件类型相同 D) 与文件大小相同

5. 在Java中，以下对封装的描述正确的是( ) 。

　A) 只能对一个类中的方法进行封装，不能对属性进行封装

　B) 如果子类继承了父类，对于父类中进行封装的方法，子类仍然可以直接调用

　C) 封装的意义不大，因此在编码时尽量不要使用

　D) 封装的主要作用在于对外隐藏内部实现细节，增强程序的安全性

6. 以下对继承的描述**错误**的是( ) 。

A) Java中的继承存在着传递性 　B) 当实例化子类时会递归调用父类中的构造方法

C) Java中的继承允许一个子类继承多个父类 D) 父类更具有通用性，子类更具体

7.关于内存回收的说明下列描述是正确的是( ) 。

A)程序员必须创建一个线程来释放内存 B)内存回收程序负责释放无用内存

C)内存回收程序允许程序员直接释放内存D)内存回收程序可以在指定时间释放内存对象

8. 以下对抽象类的描述正确的是( ) 。

A) 抽象类没有构造方法 　B) 抽象类必须提供抽象方法

C) 有抽象方法的类一定是抽象类 　　D) 抽象类可以通过new关键字直接实例化

9. 当要将一文本文件当作一个数据库访问，读完一个纪录后，跳到另一个纪录，记录在文件的不同地方时，一般使用的类为( ) 。

A) BufferedOutputStream B) FileOutputStream

C) PipedOutputStream D) RandomAccessFile

**中国地质大学（武汉）课程考核试卷** 教务处制 版本：2017.03

**试卷类别**

装

线

订

**A √**

**B □**

**使用学期**

2017 年

春**√**秋□

**命题人签字**

**审题人签字**

**审定人签字**

**考生学号**

**考生姓名**

**所在班级**

**第 1 页 共 6 页**

10. 已知A类被打包在packageA , B类被打包在packageB ，且B类被声明为public ，且有一个成员变量x被声明为protected控制方式。C类也位于packageA包，且继承了B类。则以下说法正确的是( ) 。

A）A类的实例不能访问到B类的实例 B）A类的实例能够访问到B类一个实例的x成员

C）C类的实例不能访问到B类的实例 D）C类的实例可以访问到B类一个实例的x成员

11. 以下对自定义异常描述正确的是( ) 。

A) 自定义异常必须继承Exception

B) 自定义异常可以继承自Error

C) 自定义异常可以更加明确定位异常出错的位置和给出详细出错信息

D) 程序中已经提供了丰富的异常类，使用自定义异常没有意义

12. 在Java中，提供定位本地文件系统，对文件或目录及其属性进行基本操作的类是( ) 。

A) FileInputStream 　　B) FileReader 　　 C) FileWriter 　 　D) File

13. 在Java中开发JDBC应用程序时，使用DriverManager类的getConnection()方法建立与数据源的连接语句为： Connection con = DriverManager.getConnection(“jdbc:odbc:news”); URL连接中的”news”表示的是( ) 。

A) 数据库中表的名称 B) 数据库服务器的机器名 C) 数据源的名称 D) 用户名

14. 要通过可滚动的结果集更新数据，以下正确的是( ) 。

A) pst=con.prepareStatement(sql,ResultSet.TYPE\_SCROLL\_SENSITIVE,ResultSet.CONCUR\_UPDATABLE)

B) pst=con.prepareStatement(sql,ResultSet.TYPE\_SCROLL\_SENSITIVE,ResultSet.CONCUR\_READ\_ONLY)

C) pst=con.prepareStatement(sql,Resu ltSet.TYPE\_SCROLL\_SENSITIVE)

D) pst=con.prepareStatement(sql, ResultSet.CONCUR\_UPDATABLE)

15. 阅读下列程序

public class X extends JFrame{

public X( ){

setLayout(new GridLayout(2,2));

JPanel p1=new JPanel(); add(p1);

JButton b1=new JButton("One"); p1.add(b1);

JPanel p2=new JPanel(); add(p2);

JButton b2=new JButton("Two"); p2.add(b2);

JButton b3=new JButton("Three"); p2.add(b3);

JButton b4=new JButton("Four"); add(b4);

}

public static void main(String[] args)

{

X x=new X(); x.pack(); x.setVisible(true);

}

}

当frame改变大小时，下面正确的描述为( ) 。

A) Button " One "改变高度和宽度 B) Button " Two "改变高度和宽度

C) Button " Three "改变高度和宽度 D) Button "Four"改变高度和宽度

16. 用来为对象加互斥锁的是( ) 。

A) trantsient B) static C) serialize D) synchronized

**第 2 页 共 6 页**

17. 在使用super 和this关键字时，以下描述正确的是( ) 。

　　A) 在子类构造方法中使用super()显示调用父类的构造方法，super()必须写在子类构造方法的第一行，否则编译不通过

　　B) super()和this()不一定要放在构造方法内第一行

　　C) this()和super()可以同时出现在一个构造函数中

　　D) this()和super()可以在static环境中使用，包括static方法和static语句块

18. 以下程序的运行结果是( ) 。

**class** Father{

**private** String name="father";

**public** String getName()

{ **return** name; }

}

**public** **class** test **extends** Father{

**private** String name="test";

**public** **static** **void** main(String[] args){

test test = **new** test();

System.*out*.println(test.getName());

}

}

A) father 　　B) test 　　C) 编译出错 　　D) 运行出错，无输出

19. 以下程序运行结果是( ) 。

**class** B **extends** Object {

**static** { System.*out*.println("Load B"); }

**public** B() { System.*out*.println("Create B"); }

}

**class** A **extends** B {

**static** { System.*out*.println("Load A"); }

**public** A( ) { System.*out*.println("Create A"); }

}

**public** **class** Testclass {

**public** **static** **void** main(String[] args)

{ **new** A( ); }

}

A) Load B -> Create B -> Load A -> Create A

B) Load B -> Load A -> Create B -> Create A

C) Load B -> Create B -> Create A -> Load A

D) Create B -> Create A -> Load B -> Load A

装

线

订

**考生学号**

**考生姓名**

**所在班级**

**第 3 页 共 6 页**

20. 用Runnable接口实现多线程的主要工作是( ) 。

A) 声明实现Runnable接口的类，在类内实现run（）方法，让线程调用start（）方法。

B) 声明实现Runnable接口的类，在类内实现run（）方法，在类内声明线程对象，在init（）方法中创建新线程，启动新线程。

C) 声明实现Runnable接口的类，在类内实现run（）方法，在类内声明线程对象，在init（）方法或start（）方法中创建新线程，在start（）方法中启动新线程。

D) 声明实现Runnable接口的类，在类内实现run（）方法，在init（）方法中创建新线程，在start（）方法中启动新线程。

**三、多项选择题（每题2分，共10小题，总分20分）**

**在每小题列出的四个备选项中有两个或多个是符合题目要求的，少选、多选或未选均不得分。**

1. 在Java中，下列说法正确的有( ) 。

A）环境变量可在编译source code时指定 B) javac 一次可同时编译数个Java源文件

C) 在编译程序时，所能指定的环境变量不包括class path

D) javac.exe 能指定编译结果要置于哪个目录（directory）

2. 在Java中， 不能用来修饰interface的有( ) 。

A) private B) public C) protected D) static

3.下面异常是属于 Runtime Exception 的是( ) 。

A）ArithmeticException B) IllegalArgumentException

C) NullPointerException D) BufferUnderflowException

4.下列描述正确的是( ) 。

A）一个java文件中只能有一个class是public的

B) 如果一个类的构造方法是私有的，那么实例化此类就需要有一个非私有的方法

C) protected的方法无法被子类访问

D) abstract类不可以直接实例化

5.关于final关键字，下列描述正确的有( ) 。

A）final 关键字修饰方法，则此方法不允许重载

B) 使用final关键字修饰属性，句柄指向的基础类型是一个常量

C) final关键字修饰属性，句柄指向一个对象，则该对象不可以改变

D) final关键字修饰方法，则此方法不允许覆盖

6. 以下对接口的描述正确的有( ) 。

A) 接口中的方法默认使用public、abstract修饰 　 B) 接口没有提供构造方法

C) 接口中的属性默认使用public、static、final修饰 D) 接口不允许多继承

7. 接口和抽象类描述正确的有( ) 。

A) 抽象类没有构造方法 B) 接口没有构造方法 C) 抽象类不允许多继承 D)接口中的方法可以有方法体

8.在Java继承中，关于构造方法的说明，下列说法正确的有( ) 。

A) 子类无条件的继承父类中的无参构造方法

B) 子类可以引用父类中的有参构造方法，使用super关键字

C) 如果子类没有构造方法，则父类无参构造方法作为自己的构造方法

D) 如果子类有无参的构造方法，而父类的无参构造方法则被覆盖

**第 4 页 共 6 页**

9. 类Test1定义如下：1．public class Test1{

2． public float aMethod（float a,float b）{ }

3．

4．} 将以下哪些方法插入行3是合法的( ) 。

A) public float aMethod(float c,float d）{ }

B) private float aMethod(int a，int b,int c）{ }

C) public float aMethod(float a,float b,float c){ }

D) public int aMethod(int a,int b){ }

10. 在Java中，下列选项关于类的定义，语法正确的有( ) 。

**A) abstract** **class** Something {

**private** **abstract** String doSomething(); }

B) **class** Something {

**int** i;

**public** **void** doSomething(){ System.out.println("i+"+i); } }

**C) public** **class** Something{

**public** **static** **void** main (String [] args){

Something s = **new** Something();

System.*out*.println("s.doSomething() returns :"+doSomething()); }

**public** String doSomething(){**return** "Do something……";} }

**D) abstract** **class** Name {

**private** String name;

**public** **abstract** **int** test(); }

**四、写程序的运行结果（每题4分，共5小题，总分20分）**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.下列代码运行的结果是( )。  **class** A{  **int** i;  A( ){ add(1); }  **void** add(**int** v) { i=i+v\*2; }  **void** print( )  { System.*out*.println(i); }  }  **class** AA **extends** A{  AA() { add(2); }  **void** add(**int** v) { i=i+v; }  }  **public** **class** Testextends {  **public** **static** **void** main(String args[])  { *show*(**new** AA()); }  **static** **void** show(A b)  {  b.add(8);  b.print();  }  } | 2.下列代码运行的结果是( )。  **public class Test {**  **static boolean foo(char c)**  **{**  **System.out.print(c);**  **return true;**  **}**  **public static void main( String[] argv )**  **{**  **int i =0;**  **for ( foo('B');**  **foo('A')&&(i<2);**  **foo('C'))**  **{**  **i++;**  **foo('D');**  **}**  **}**  **}** |

装

线

订

**考生学号**

**考生姓名**

**所在班级**

**第 5 页 共 6 页**

**第 6 页 共 6 页**

|  |  |
| --- | --- |
| 3.下列程序代码的功能是( )。  **public class Test {**  **public static void main(String[] args) {**  **Scanner in = new Scanner(System.in);**  **Integer[] arr = new Integer[10];**  **for (int i = 0; i < 10; i++) {**  **arr[i] = in.nextInt();**  **}**  **Arrays.sort(arr, new Comparator<Integer>() {**  **@Override**  **public int compare(Integer o1, Integer o2) {**  **if (o1 > o2) return -1;**  **if (o1 < o2) return 1;**  **return 0;**  **}**  **});**  **System.err.println(Arrays.toString(arr));**  **}**  **}** | 4.下列代码运行的结果是( )。  **class SimInt{**  **int value;**  **public SimInt(int value)**  **{ this.value=value; }**  **}**  **public class testClass{**  **public static void change1(SimInt si)**  **{ si=new SimInt(8); }**  **public static void change2(SimInt si)**  **{ si.value=9; }**  **public static void main(String args[])**  **{**  **SimInt si1=new SimInt(1);**  **System.out.println(si1.value);**  **change1( si1 );**  **System.out.println(si1.value);**  **change2( si1 );**  **System.out.println(si1.value);**  **}**  **}** |
| **5.下列代码运行的结果是( )。**  **interface** A { **int** x = 2016; }  **class** B { **int** x = 2017; }    **public** **class** C **extends** B **implements** A {  **public** **void** pX ( )  { System.*out*.println(**super**.x); }  **public** **static** **void** main(String []args)  { **new** C( ).pX( ); }  } | |

**五、编程题（共3大题，每题10分，总分30分）**

**For 32学时12151-2,123151-2班学生:**

1. 从键盘输入n个位于x与y之间的数，输出素数的个数。

2. 假设一学校新开一家餐厅，餐厅分为包房（VIP restaurant）和大厅(Public restaurant)，客户有教工客户（Teachers）和学生（Students）客户以及校友客户（Alumni），教工在包房就餐，学生在大厅就餐，校友包房和大厅都可以就餐，编程实现这个功能。

3. 设计一个可视化的计算器，实现加、减、乘、除四种基本运算功能。

**For 40学时191151-5班学生:**

1. 编程实现冒泡排序过程的可视化（图形）。

2. 门具有open( )和close( )两个基本功能，警铃具有报警功能alarm( )，有的门只有门，有的只有警铃，有的门带警铃，。请用Java面向对象思想设计并实现这一问题。

3. 输入一个字符串，求出其中最长的回文串。子串的含义是：在原串中连续出现的字符串片段。回文的含义是：正着看和倒着看相同，如abba和yyxyy。在判断时，应忽略所有标点符号和空格，且忽略大小写，但输出保持原样（在回文串的首部和尾部不要输出多余字符）。输入字符串长度不超过5000，且占据单独一行。应输出最长的回文串，如果有多个，输出起始位置最靠左的。