# 柠檬学院三阶段考试试卷

**答题前须知：请用答题卡作答**

## 选择题（每题 2 分，共 40 分）

1、 ArrayList类的底层数据结构是()

A、数组结构

B、链表结构

C、哈希表结构

D、红黑树结构

2、Vector类的特点是():

A、线程同步

B、线程不同步

C、增删快

D、底层是链表结构

3、关于迭代器说法错误的是()

A、迭代器是取出集合元素的方式

B、迭代器的hasNext()方法返回值是布尔类型

C、List集合有特有迭代器

D、next()方法将返回集合中的上一个元素.

4、下面代码运行的结果是()

|  |
| --- |
| ArrayList<String> al = new ArrayList<String>();  al.add(true);  al.add(123);  al.add(“abc”);  System.out.println(al); |

A、编译失败

B、[true,123]

C、[true,123,abc];

D、[abc];

5、下列说法正确的是()

A、ArrayList是线程安全的，Vector是线程不安全

B、ArrayList是线程不安全的，Vector是线程安全的

C、ArrayList底层是数组结构，Vector底层是链表结构

D、ArrayList底层是链表结构，Vector底层是数组结构

6、下列哪个类可以创建链表数据结构对象()

A、ArrayList

B、Collection

C、LinkedList

D、HashMap

7、将集合转成数组的方法是()

A、asList()

B、toCharArray()

C、toArray()

D、copy()

8、以下哪个方法是LinkedList类有而ArrayList类没有的()。

A、 add(Object o)

B、 add(int index，Object o)

C、 remove(Object o)

D、 removeLast()

9、将下列代码执行三次运行的结果是()

|  |
| --- |
| class Test {  public static void main(String args[]) {  try {  String s = "ABCDE";  byte b[] = s.getBytes();  FileOutputStream file = new FileOutputStream("test.txt", true);  file.write(b);  file.close();  } catch (IOException e) {  System.out.println(e.toString());  }  }  } |

A、ABCABC

B、ABCDE

C、Test

D、ABCDE ABCDE ABCDE

10、关于HashMap集合说法正确的是()

A、HashMap集合是单列集合

B、HashMap集合不允许存储重复键

C、HashMap集合不允许存储重复值

D、HashMap集合线程是安全的

11、选择一个代码执行后的正确答案（）

|  |
| --- |
| public static void main(String args[]){  File file = new File("java.txt");  } |

A、txt 文件在系统中被创建

B、在windows 系统上运行出错，因为路径分隔符不正确

C、txt文件在系统中没有被创建

D、如果txt 文件已存在，则抛出一个异常

12、下面关于java.lang.Exception类的说法正确的是（）

A：继承自Throwable

B：继承自Serializable

C：继承自Error

D：是异常体系的最终父类,只继承Object

13、“先进后出”指的是下面哪种数据结构()

A：队列

B：栈

C：单链表

D：循环队列

14、ArrayList list =new ArrayList(20) 扩充了几次()

A、0

B、1

C、2

D、3

15、编写线程类，要继承的父类是()

A、Object

B、Runnable

C、Thread

D、Serializable

16、对synchronized关键字描述最准确的是

A、允许两线程并行运行，而且互相通信；

B、保证在某时刻只有一个线程可访问方法或对象；

C、保证允许两个或更多处理同时开始和结束；

D、保证两个或更多线程同时开始和结束。

17、当线程调用start( )后，其所处状态为()

A、阻塞状态

B、运行状态

C、就绪状态

D、新建状态

18、下面哪种方式是MySQL默认事务隔离级别()

A、read uncommitted

B、read committed

C、repeatable read

D、serializable

19、如果mysql的查询结果过多,我们可以使用()来分页显示

A、limit

B、distinct

C、del

D、from

20、下列语句用于清除最近的事务所带来的修改是()

A,commit

B,rollback

C,begin

D,save

## 二、判断题（每小题2分 ，共10分）用T/F表示对错

1、Java中变量i存在一个值使I + 1 < i的结果是T

2、死锁的产生原因是因为多个线程间存在资源竞争T

3、调用Thread类的run()方法后，新的线程就会启动 F

4、Thread.sleep()方法执行后，在指定时间内所有线程都会暂停F

5、notifyAll()方法是Object类的实例方法T

## 三、填空题，写结果（每空1分，共10分）

1、线程的五种状态分别是,\_\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_\_

2、在线程控制中，可以调用\_\_\_\_\_\_\_\_\_方法，阻塞当前正在执行的线程，等插队线程执行完后后再执行阻塞线程。

3、在线程通信中，可以调用wait()、notify()、notifyAll()三个方法实现线程通信，这三个方法都是\_\_\_\_\_\_\_\_类提供的public方法，所以任何类都具有这三个方法

4、\_\_\_\_\_\_\_\_\_可以在反射中获取所有的属性

5、read方法从输入流中顺序读取源中的单个字节数据，该方法返回字节值(0-255之间的一个整数)，如果到达源的末尾，该方法返回\_\_\_\_\_\_\_

6、Java IO体系中，\_\_\_\_\_是字节输入流，不仅提供了存取所有Java基础类型数据（如：int，double 等）和String的方法,也提供了提供存取对象的方法。

## 四、简答题 (每题5分，共20分)

1、ArrayList,LinkedList,HashMap,HashTable他们的区别。

2、sleep() 和 wait() 有什么区别

3、HashSet,TreeSet通过什么方式实现排序

4、InputStream/OutputStream, Reader/Writer,的区别

## 五、程序题 (共20分)

1,使用CompareTo实现下列四位同学的成绩做降序排序，如果成绩一样，就在成绩排序的基础上按照年龄由小到大排序。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名（String） | 年龄（int） | 分数（float） |
| 张三 | 20 | 90.0F |
| 李四 | 22 | 90.0F |
| 王五 | 20 | 99.0F |
| 赵六 | 22 | 100.0F |

2, 分别使用文件流和缓冲流复制一个长度大于500MB的视频文件，并打印复制的时间