1. 单选
2. 下列语句执行后，b的值为  
   byte b = 127;  
   b++; C

A 、128，B、127，C、-128，D、-127

1. 可以使用以下哪个方法改变线程的优先级 C

A、stop，B、yield，C、setPrority，D、wait

1. int[][] a = new int[][] {{5, 3, 6}, {1, 7, 9}, {8}};  
   a[1][1]的值是 D

A、5，B、3，C、1，D、7

1. 子类C继承B，子类B继承A，Java源码中有如下声明：      D

A a0=new A();

A a1=new B();

A a2 = new C();

A、只有第1行能够通过编译，B、只有第1、2行能够通过编译，C、第1、2、3行都能通过编译，但第2、3行运行出错，D、第1、2、3行声明都是正确的

1. java web系统javax.servlet.http.HttpServletRequest、javax.servlet.http.HttpServletResponse是何时实例化的，由谁实例化，下面说法正确的是哪个？ D

A、HttpServletRequest是浏览器请求时实例化，B、HttpServletRequest是容器处理请求后实例化，C、HttpServletRequest是web容器启动时实例化，D、HttpServletRequest，web容器接收到请求后实例化

1. ArrayList list = new ArrayList(20);代码中list扩充几次？ A

A、0次，B、1次，C、2次，D、3次

1. java main(String args[])函数执行时,如下命令：java MyMain a1 a2 a3 a4  
   下面哪个是正确的 D

A、args[0] = "a1 a2 a3 a4"，B、args[0] = "MyMain"，C、args[1] = "a1"，D、args[0] = "a1"

1. 以下4个集合定义哪个是错误的 D

A、ist<String> stList = new ArrayList<>();，B、List stList = new ArrayList<String>();，C、List stList = new ArrayList<>();，D、List<> stList = new ArrayList<>();

1. 下面哪个集合是线程安全的 C

A、HashMap，B、ArrayList，C、ConcurrenMap，D、LinkedList

1. 以下哪个修饰符是用于限制访问权限为“同一包中的类或子类中访问" B

A、public，B、default，C、protected，D、private

1. 关于设计索引的原则说法错误的是？ C
2. 最适合索引的列是出现在where条件子句中的列。B、设置索引要考虑列中值的分布，列的基数越大，索引效果越好，比如唯一列。C、如果对字符串列进行索引，索引长度要尽可能匹配完整列字段，这样准确度更高。D、创建多列索引要注意最左前缀原则，即最关键列要放在最左边。
3. 从“产品”表里查询出价格高于产品名称为“抓拍机”的产品价格的记录，此SQL语句为? D

A、SELECT \* FROM 产品WHERE 价格>‘抓拍机’;B、SELECT \* FROM 产品WHERE 价格>(SELECT \* FROM 产品WHERE 产品名称>’抓拍机’);C、SELECT \* FROM 产品WHERE EXISTS 产品名称=’抓拍机’);,D、SELECT \* FROM 产品WHERE 价格>(SELECT 价格FROM 产品WHERE 产品名称=’ 抓拍机’);

1. 下列语句中，根据name倒叙排序的是 C

A、order by name，B、order by name asc，C、order by name desc，D、group by name

1. 分治法的说法哪个是错误的 B

A、分治法是将一个难以直接解决的大问题分割成规模较小的子问题，分别解决子问题，B、问题规模相同，问题性质相同，C、分治法的大问题分解出的各个子问题是相互独立的，即子问题之间不包含公共的子问题，D、分治法子问题解决后，再将子问题的解组合起来形成大问题的结果

1. 对于数列1、3、6、8、10、12、17、23，如果采用折半查找元素10，需要查找几次？ 3

A、4，B、5，C、3，D、2

1. 以下不属于创建型模式的是？ A

A、模板模式，B、工厂模式，C、单例模式，D、原型模式

1. 以下说法错误的是 C

A、Spring依赖注入Bean实例默认是单例的，B、AOP底层，就是动态代理模式的实现，C、SpringMVC中的HandlerAdatper是通过装饰器模式实现的，D、可以通过Java中的枚举实现单例

1. TCP建立连接是()次握手，断开连接是()次挥手

A、1,1；B、2,3；C、3,3；D、3,4

1. 下面关于Collection和 Collections的区别正确的是 D

|  |  |
| --- | --- |
| **A** | Collections是集合顶层接口 |
| **B** | Collection是针对Collections集合操作的工具类 |
| **C** | List、Set、Map都继承自Collection接口 |
| **D** | Collections是针对Collection集合操作的工具类 |

1. java main(String args[])函数执行时,如下命令：java MyMain a1 a2 a3 a4  
   下面哪个是正确的 D

|  |  |
| --- | --- |
| A | args[0] = "a1 a2 a3 a4" |
| B | args[0] = "MyMain" |
| C | args[1] = "a1" |
| D | args[0] = "a1" |

1. 加锁可以保证数据一致性，但是可能引起 D

|  |  |
| --- | --- |
| A | 系统奔溃 |
| B | 数据损坏 |
| C | 自动关机 |
| D | 死锁 |

1. public class Cat {  
      private String name;  
      public Cat(String name) {  
          this.name = name;  
      }  
      public String getName() {  
          return name;  
      }  
      public void setName(String name) {  
          this.name = name;  
      }  
   }  
     
   public class Tomcat extends Cat{  
      private int age;  
      public Tomcat(String name) {  
          super(name);  
      }  
      public Tomcat(String name,int age){  
          this(name);  
          this.age = age;  
      }  
      public static void main(String[] args){  
          Tomcat tom = new Tomcat();  
          tom.setName("tom");  
      }  
   }  
     
     
   阅读上述代码，以下说法错误的是哪个？ A

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | ③编译错误。 错误代码位于    public Tomcat(String name,int age){        this(name);        this.age = age;    } |  |
| B | 编译错误。 错误代码位于 public static void main(String[] args){ Tomcat tom = new Tomcat(); tom.setName("tom"); } | |
| C | 下列代码中包含了隐式参数 public void setName(String name) { this.name = name; } | |
| D | public Tomcat(String name,int age){ this(name); this.age = age; }中的this(name)可以替换为super(name) | |

1. 下列不属于Java保留字的是 D

|  |  |
| --- | --- |
| A | short |
| B | int |
| C | long |
| D | string |

1. ThreadPoolExecutor创建线程池时不需要用到以下哪个参数？（） D

|  |  |
| --- | --- |
| A | corePoolSize核心线程数 |
| B | TimeUnit时间单位 |
| C | workQueue执行队列 |
| D | threadPoolType线程池类型 |

1. 关于cookie以下描述中不正确的是 B

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | cookie附带于http请求中 | |
| B | https协议下cookie是明文传递的 |  |
| C | 用户可以主动禁止cookie | |
| D | cookie有大小限制 | |

1. 最有效的方法计算2乘以16 B

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | 2\*16 | |
| B | 2<<4 |  |
| C | 2<4 | |
| D | 25 | |

1. 以下4个集合定义哪个是错误的 D

|  |  |
| --- | --- |
| A | List<String> stList = new ArrayList<>(); |
| B | List stList = new ArrayList<String>(); |
| C | List stList = new ArrayList<>(); |
| D | List<> stList = new ArrayList<>(); |

1. 运行代码int[] i = new int[10];后，哪一项说明是正确的A

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | i[9]为0 |  |
| B | i[9]未定义 | |
| C | i[10]为0 | |
| D | i[0]为空 | |

1. 课程和学生两个实体，一门课程可以有多个学生选修，一个学生可以选多个课程，课程和学生的实体关系是 a

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | m：n |  |
| B | m：1 | |
| C | 1：n | |
| D | 1:1 | |

1. 以下哪个关键字不能直接出现在数据库SQL语句中WHERE的后面 D

|  |  |
| --- | --- |
| A | group by |
| B | between |
| C | order by |
| D | count |

1. MySQL采用MyISAM存储引擎支持哪种锁？ A

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | 表级锁 |  |
| B | 行级锁 | |
| C | 列级锁 | |
| D | 表级锁和行级锁 | |

1. 有序单链表有n个结点，往链表表中插入一个结点后，链表依然保持有序，时间复杂度为 B

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | O(1) | |
| B | O(n) |  |
| C | O(n^2) | |
| D | O(nlogn) | |

1. 具有n（n&gt;0）个节点的完全二叉树的深度为 B

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | log2(n) | |
| B | log2(n)+1 |  |
| C | log2(n)-1 | |
| D | log2(n)+2 | |

1. 银行办理业务一般都会包含几个基本的步骤：取号排队，办理具体业务、对银行工作人员作出评价。不论具体业务是存款、取款或是转账，基本流程都一致。可以使用哪种设计模式？C

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | 工厂方法模式 | |
| B | 访问者模式 | |
| C | 模板方法模式 |  |
| D | 责任链模式 | |

1. 下面设计模式中不属于行为模式的有：B

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | 观察者模式 | |
| B | 适配器模式 |  |
| C | 责任链模式 | |
| D | 命令模式 | |

1. TCP建立连接是()次握手，断开连接是()次挥手 D

|  |  |
| --- | --- |
| A | 1,1 |

|  |  |
| --- | --- |
| B | 2,3 |

|  |  |
| --- | --- |
| C | 3,3 |

|  |  |
| --- | --- |
| D | 3,4 |

1. 多选
2. 以下说法正确的是 ABCD

A、ashTable的Key不允许为null，Value也不允许为null，B、ConcurrentHashMap的Key不允许为null，Value也不 允许为null，C、TreeMap的Key不允许为null，Value允许为null，D、HashMap的Key允许为null，Value也允许为null

1. 下列哪些有利于SQL语句提升查询性能？CD

A、使用ORDER BY，B、使用DISTINCT，C、创建索引，D、"select field\_1,field\_2,…,field\_n "替代 "select \* "，查询时按需列出具体字段替代\*

1. 下面设计模式中属于结构模式的有：ABD

A、桥接，B、享元，C、迭代器，D、代理

1. OSI七层模型中，下列属于应用层的协议是？ ABC
2. FTP，B、SMTP，C、POP3，D、TCP
3. 以下哪些方法是所有类都有的 ABCD

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | hashCode() |  |
| B | equals() |  |
| C | toString() |  |
| D | clone() | |

1. 下列哪些是ORM（对象-关系映射）框架？ABC

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | Hibernate |  |
| B | JPA |  |
| C | MyBatis |  |
| D | Spring | |

1. 设计模式中，属于结构型模式有哪些？AD

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | 装饰模式 |  |
| B | 状态模式 | |
| C | 观察者模式 | |
| D | 代理模式 | |

1. HTTPS协议是HTTP与哪种协议的结合？BD

|  |  |
| --- | --- |
| A | NFS |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| B | SSL |  |

|  |  |
| --- | --- |
| C | DSL |

|  |  |
| --- | --- |
| D | TLS |

1. 编程
2. 创建一张员工表，使用MySQL数据库，表名 employees,有四个字段，employee\_id:员工表（主键）、dept\_id:部门号、  
   employee\_name:员工姓名、employee\_salary:员工工资。  
   1、写出建表语句；  
   2、查出员工工资最高的员工姓名和工资；  
   3、查出部门中员工最多的部门号和此部门的员工数量。

**参考答案：**

1、CREATE TABLE employees(

employee\_id int(11) not null primary key,

dept\_id int(11),

employee\_name char(40),

employee\_salary double

);

2、select employee\_name,employee\_salary from employees where employee\_salary= (select max(employee\_salary) from employees)

3、select dept\_id,count(\*) cno from employees GROUP BY dept\_id desc limit 1

1. 给定字符串J 代表石头中宝石的类型，和字符串 S代表你拥有的石头。 S 中每个字符代表了一种你拥有的石头的类型，你想知道你拥有的石头中有多少是宝石。  
     
   J 中的字母不重复，J 和 S中的所有字符都是字母。字母区分大小写，因此"a"和"A"是不同类型的石头。  
     
   示例 1:  
   输入: J = "aA", S = "aAAbbbb"  
   输出: 3

示例 2:  
输入: J = "z", S = "ZZ"  
输出: 0

**参考答案：**

public int numJewelsInStones(String J, String S) {

       Set<String> gem = Arrays.stream(J.split("")).collect(Collectors.toSet());

 List<String> res = Arrays.stream(S.split("")).filter(gem::contains).collect(Collectors.toList());

 return res.size();

   }

**題目解析：**

将J解析为Set类型数据，将S转为List,遍历List，判断每一个元素是否存在于Set中。

1. 客户现场已部署了抓拍相机，实现代码如下：  
   //客户现场  
   public class CustomerSite {  
   public static void main(String[] args) {  
    Camera camera = CameraFactory.build();  
    camera.capture();  
   }  
   }  
   //构建工厂  
   class CameraFactory {  
   public static Camera build() {  
    return new HikCamera();  
   }  
   }  
   interface Camera {  
   void capture();  
   }  
     
   class HikCamera implements Camera {  
   public void capture() {  
    System.out.println("抓拍图片");  
   }  
   }  
   此代码将输出：抓拍图片。  
   随着技术的不断革新，海康威视发布了新的技术标准——高级相机（AdvanceCamera）智能抓拍技术（SmartCapture）。同时，海康威视随即发布了基于新技术标准的首款人脸相机（HikFaceCamera）。代码如下：  
   interface AdvancedCamera {  
   void smartCapture();  
   }  
     
   //人脸相机  
   class HikFaceCamera implements AdvancedCamera  {  
   @Override  
   public void smartCapture() {  
    System.out.println("抓拍人脸");  
   }  
   }  
   由于新技术标准并不是从原有标准（Camera）演变过来的，导致客户现场无法使用人脸相机。  
   请基于【适配器模式】在不改动现场（CustomerSite类）的前提下，让客户使用上人脸相机。（可改动CameraFactory）  
   输出结果改为：人脸抓拍

**参考答案：**

class CameraAdepter implements Camera {

private AdvancedCamera camera;

public HikCameraAdepter(AdvancedCamera camera) {

 this.camera = camera;

}

public void capture() {

 camera.smartCapture();

}

}

class CameraFactory {

public static Camera build() {

 return new HikCameraAdepter(new HikFaceCamera());

}

}