**数据库部分**

1. **说出数据连接池的工作机制是什么**
2. **写出从数据库表Custom中查询No、Name、Num1、Num2并将Name以姓名显示、计算出的和以总和显示的SQL。**
3. **查询1题中第 25-30 条记录**
4. **连接池工作原理**
5. **match表中有如下所示的内容，如果要生成下列右侧的结果，该如何写sql语句？**

|  |  |
| --- | --- |
| 数据 | 结果 |
| Date result 2013-01-01 购买 2013-01-01 购买 2013-01-01 赎回 2013-01-01 赎回 2013-01-02 购买 2013-01-02 赎回 2013-01-02 赎回 | 日期 购买 赎回  2013-01-01 2 2  2013-01-02 1 2 |

1. **查询每种产品的总销售数量及总销售金额，并按产品号从小到大排序。**
2. **查询总订购金额超过600的客户的客户号，客户名及其住址。**

客户订单信息如下：

订单表sales (id:产品编号，amt:金额，custjd:客户号）

id amt custjd date

101 100 9001 2013-01-01

102 500 9005 2013-01-01

101 150 9003 2013-01-01

102 200 9001 2013-01-02

103 300 9002 2013-01-02

101 500 9003 2013-01-02

103 250 9002 2013-01-02

102 400 9001 2013-01-03

客户信息表customer (cust\_id:客户号，name:客户姓名，addr:住址）

custjd name addr

9001 张三 上海

9002 李四 广州

9003 王五 深圳

9005 麻六 北京

1. **用两种方式根据部门号从高到低，工资从低到高列出每个员工的信息。  
   employee:     eid,ename,salary,deptid;**
2. **列出各个部门中工资高于本部门的平均工资的员工数和部门号，并按部门号排序  
   表： create table employee921(id int primary key auto\_increment,name varchar(5**

**0),salary bigint,deptid int);**

1. **查看某一用户的权限**
2. **创建TabB表，完整拷贝TabA表的结构和索引，不要数据**
3. **为TabA表新增字段ColA，精度无偏差的小数型，10位整数，2位小数，加索引**
4. **如何清空TabB表的数据**

表1：客户信息表 citable

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 中文 | 字段 | 属性 | 是否为空 |
| 客户号 | cino | Varchar(20) | pk |
| 客户名 | ciname | Varchar(40) | n |
| 说明 | remark | Varchar(255) | y |

表2： 客户销售记录表 cisale

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 中文 | 字段 | 属性 | 是否为空 |
| 客户号 | cino | Varchar(20) | pk |
| 记录号 | recsn | int |  |
| 产品编码 | prodid | Varchar（20） | n |
| 销售金额 | salamt | Decimal(15,2) | n |

表3：产品基本表prodbse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 中文 | 字段 | 属性 | 是否为空 |
| 产品编码 | prodid | Varchar（20） | pk |
| 产品分类 | prodtyp | Varchar(20) | A: 电器  B: 日用品 |
| 产品名称 | prodname | Varchar(100) |  |

**要求1：**

用sql语句，生成上面3张表的建表语句。

**要求2：**

用sql语句，生成下面的报表数据。

报表显示列： 客户号，客户名，销售数量，销售总金额

**要求3：**

用sql语句，生成下面的报表数据。

报表显示列：客户号，客户名，产品分类，产品编码，产品名称，销售金额

**要求4：**

用sql语句，生成下面的报表数据。

报表显示列：客户号，客户名，产品分类，销售总金额

**第5题：**

Sql server 中 Agent服务主要起什么作用，中文译名是什么？

**第 6 题：**

查询结果返回列，表名temp1

Kh 姓名

01 张三

02 李四

01 王五

02 李六

01 王七

返回结果：

KH 次数

01 3

02 2

**第7题：**

**比较truncate 和 delete命令？**

**第8题：**

**将根据字符查询转换后结果，规则为：‘A’转换为‘男’，‘B’转换为‘女’，其他字符转换为‘未知’，请用一个SQL语句写出？**

**第9题：**

**查询某表中的第30行到40行的数据，假定表中有唯一递增字段ID.**

**第10题：**

**数据表 records(id,ip,cnt)每个ip地址在数据表里面不是唯一的，请选出累计访问量最大的10个ip地址，并按访问量降序排列。**

**第 11 题：**

**如何搜索出第 N~M条记录？**

**第 12 题**

**查询结果返回 ‘年龄’多少，表名 temp1**

**ID 姓名 出生日期**

**1 张三 1980-11-30 00 00 00 000**

**13 用一条SQL语句查询出每门课都大于80分担学生姓名 （sum count函数）**

**Name kecheng fenshu**

**张三 语文 81**

**张三 数学 75**

**李四 语文 76**

**李四 数学 90**

**王五 语文 81**

**王五 数学 100**

**王五 英语 90**

**14 学生表如下：**

**自动编号 学号 姓名 课程编号 课程名称 分数**

**1 2005001 张三 001 数学 69**

**2 2005002 李四 001 数学 89**

**3 2005001 张三 001 数学 69**

**15 某种型号的手机原价为2000元，连续两次降价后，现售价为1280元，如果每次都降价率相同，求这个百分率，请列出详细计算步骤。**

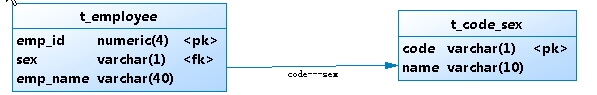
**16 已知有两个表格，结构如下：**

|  |  |
| --- | --- |
| **Customer 客户信息表** | **Order订单情况表** |
| |  |  | | --- | --- | | **字段名称** | **说明** | | **CustID** | **客户代号** | | **CustName** | **客户名称** | | **...** | **...** | | |  |  | | --- | --- | | **字段名称** | **说明** | | **CustID** | **客户代号** | | **OrderDate** | **订单日期** | | **...** | **...** | |

1. **请用SQL脚本按订单日期倒序列出“青岛海尔电器”（客户名称）的全部订单信息。**
2. **请用SQL 脚本列出客户名称中包含“海尔”的客户本与迄今的订单信息**
3. **请写一段SQL 脚本列出本年度10月份各个客户的订单个数（即在Order表中有多少个记录），返回的数据集示意如下，**

|  |  |
| --- | --- |
| **客户代号** | **订单个数** |
| **A0001** | **20** |
| **A0002** | **25** |
| **A003** | **30** |

**17 根据下面的E-R模型写出两表联合查询的SQL语句（查询两表中的所有字段，满足性别为“男”的记录）.**

****

1. **现在有两张表: T\_EMP(E\_NO,E\_NAME,SALARY,D\_NO),其中各字段的含义依次为职工号，姓名，工资和所在部门号；T\_DEPT(D\_NO,D\_NAME,MANAGER),其中个字段含义依次为部门号，部门名称，部门经理的职工号。**
   1. 列出各部门中工资不低于600元的职工的平均工资。
   2. 写出“查询001号职工所在部门名称”的**关系代数表达式**
   3. 请用SQL 语句将“销售部”的那些工资数额低于600的职工的工资上调10%。

内测题目

1. 以system 用户登录oracle数据库，写出登录sqlplus的命令
2. 先创建一个表空间，名字自定义，如ts1
3. 创建一个用户，名字自定义，如u1 ，u1的default tablespace 使用第2步创建的表空间，temporary tablespace 采用系统自带的temp 临时表空间;
4. 赋予用户DBA角色
5. 以第3步创建用户登录oracle数据库
6. 创建如下表并初始化数据

学生表：

学生编号 数字类型 主键

学生姓名 字符类型

科目表

科目编号 数字类型 主键

科目名称姓名 字符类型

成绩表

成绩编号 数字类型 主键

成绩分数 数字类型，小数点保留1位

学生编号 数字类型 外键

科目编号 数字类型 外键

7创建序列

8针对学生表创建一个before insert 触发器，利用第7步创建的序列，实现对学生表主键的自动增长列

9 写一个存储过程，用游标循环每一个学生，每一次循环统计每一学生各个科目的成绩，打印到控制到输出如下

姓名 数学 语文 英语 总分

张三 90 56 88 234

李四 91 66 98 255

.............. .............. ..............

.............. .............. ..............

.............. .............. ..............

10 针对第9题sql语句的查询条件创建index，以优化查询速度