

FY17-广州-高校个体-Java-2班 (Oracle SQL结业考试)

姓名 _____ 邮箱 _____

得分 _____

答题说明：

1. 本卷分为 选择题（每题2分，共40分）、编写SQL语句（以SCOOT账户下面的表为例，6小题，每题5分，共30分）、程序设计题（6小题，每题5分，共30分）三部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟
2. 请书写工整，保持卷面整洁
3. 答题前请先填写自己的个人信息

第一部分：选择题（每题2分，共40分）（本部分 20 道题，满分 40 分）

- 1、 [单选题]
关于模糊查询中通配符 “_” 描述正确的是 ()
A、 “_” 代表多个字符
B、 “_” 代表一个字符
C、 “_” 不能与 “%” 一同使用
D、 “_” 代表代表零个或多个字符
- 2、 [单选题]
下面哪个SQL语句可以查询出名字当中有‘ A%B’ 这样的员工 ()
A、 select * from emp where ename like '%A\\%B%' escape '\\';
B、 select * from emp where ename like '%A\\@%B%' escape '@';
C、 select * from emp where ename like '%A%B%' escape '%';
D、 select * from emp where ename like '%A@%B%' escape '@';
- 3、 [单选题]
in运算符的含义是: ()
A、 确定范围，在两个值之间
B、 确定集合
C、 字符串匹配查询
D、 判断空值
- 4、 [单选题]
月薪大于5k元，或者在10和20号部门工作的员工 ()
A、 select empno, ename, sal, deptno from emp where sal >= 5000 or deptno in(10, 20)
B、 select empno, ename, sal, deptno from emp where sal >= 5000 and deptno in(10, 20)
C、 select empno, ename, sal, deptno from emp where sal >= 5000 or deptno not in(10, 20)
D、 select empno, ename, sal, deptno from emp where sal >= 5000 and deptno not in(10, 20)
- 5、 [单选题]
以下语句执行时失败，改变哪一项能够更正问题SELECT a.ename, b.dname ()
FROM emp a,dept b
WHERE a.deptno=b.deptno ORDER BY emp.deptno;
A、 在ORDER BY子句中使用表的别名
B、 将WHERE子句的表的别名去掉
C、 在WHERE子句中使用表名代替表的别名
D、 从ORDER BY 子句中移除表名，只使用列名
- 6、 [单选题]
下列哪个选项能够用来过滤掉组函数返回的行记录 ()
A、 WHERE
B、 HAVING

- C、ORDER BY
- D、不能过滤掉组函数返回的行记录

- 7、 [单选题]
下列哪个约束只能定义在列级定义上 ()
A、 UNIQUE
B、 NOT NULL
C、 CHECK
D、 PRIMARY KEY
E、 FOREIGN KEY
- 8、 [单选题]
对表数据的什么操作不对操作的数据添加锁 ()
A、 INSERT
B、 SELECT
C、 UPDATE
D、 DELETE
- 9、 [单选题]
在ORACLE中，TRUNCATE命令的作用是 ()
A、 删除表
B、 删除表中全部数据
C、 删除表中全部列定义
D、 删除表中全部外键定义
- 10、 [单选题]
在Oracle数据库中，删除一个表，那么对建立在该表上的索引产生的结果是 ()
A、 没有影响;
B、 索引同时被删除;
C、 索引失效;
D、 索引中的值为空
- 11、 [单选题]
关于ROWNUM的描述，下列正确的是 ()
A、 ROWNUM是每个表中实际存在的列;
B、 ROWNUM是每条查询语句执行完成之后，给每行数据填充的行号，行号从0开始;
C、 ROWNUM做为条件表达式时，可以使用任何算术运算符;
D、 ROWNUM经常用来做为分页查询。
- 12、 [单选题]
Select语句的执行顺序是 (1)select ()
(2)from
(3)where
(4)group by
(5)having
(6)order by
A、 123456
B、 234561
C、 234516
D、 124563
- 13、 [单选题]
已知05年7月25日是星期一，那么函数TO_CHAR(NEXT_DAY(TO_DATE(' 25-JUL-05' , ' DD-MON-R R'), ' MONDAY'), ' DD-Month-YYYY')结果是() ()
A、 2005-8-1
B、 01-8月-2005
C、 2005-7-25
D、 25-7月-2005
- 14、 [单选题]

不属于单行函数的特征的是: ()

- A、单行函数对单行操作
- B、每行返回一个结果
- C、有可能返回值与原参数数据类型不一致
- D、单行函数不可以嵌套

15、[单选题]
对于oracle安装，下列对描述错误的是: ()

- A、必须满足操作系统权限
- B、只能在windows操作系统下安装
- C、必须满足足够的磁盘空间
- D、必须满足足够的内存空间

16、[单选题]
以下关于序列说法错误的是: ()

- A、序列是一种用于产生唯一数字列值的数据库对象
- B、序列可以是升序或降序
- C、序列可以自动地生成主码值或唯一键值
- D、序列值必须从1开始

17、[单选题]
关于视图的描述下列错误的是: ()

- A、视图是虚表
- B、是一个命名的查询,简化查询
- C、视图的访问方式与表的访问方式相同
- D、视图是真实存在数据的数据库对象

18、[单选题]
下面关于事务的描述正确的是: ()

- A、事务中可以有DQL语句，DQL语句也是事务的一部分
- B、事务中是一组DML语句，不能只有一条DML语句
- C、事务的结束可以使用TCL语句
- D、事务的结束不可以使用DDL或者DCL语句

19、[单选题]
下面哪个语句不是TCL语句（事务控制语言）() ()

- A、COMMIT
- B、ROLLBACK
- C、SAVEPOINT
- D、CREATE

20、[单选题]
哪个不是ORACLE数据库中的约束。 ()

- A、PRIMARY KEY
- B、FOREIGN KEY
- C、UNIQUE
- D、DEFAULT
- E、CHECK

第二部分：编写SQL语句（以SCOOT账户下面的表为例，6小题，每题5分，共30分）（本部分 6 道题，满分 30 分）

1、[问答题]
查询公司员工编号最小的员工姓名、工资和入职时间。

2、[问答题]

查询和20号部门的员工入职年份和工作相同的员工姓名，工资和工作。

3、 [问答题]

查询出公司所有是经理的员工姓名，工作，工资和部门编号。

4、 [问答题]

查询部门平均工资大于2000的部门名称和平均工资。

5、 [问答题]

查询工资比自己经理高的员工姓名和工资，以及对应经理的姓名和工资。

6、 [问答题]

查询比本部门平均工资低的员工姓名、薪水和部门的平均工资

第三部分：程序设计题（6小题，每题5分，共30分）（本部分 6 道题，满分 30 分）

1、 [问答题]

某公司程序员张某设计了一套学生选课系统，其中涉及到的主要表结构如下：

a.班级信息表：表名classinfo，主要用来保存班级的基本信息，字段信息描述如下：

```
{ classid:流水号 数值型 主键  
  classcode:班级编号, 数值型 唯一 非空  
  classname:班级名称,长度为40的变长字符串,唯一 非空  
}
```

b.学生信息表：表名stuinfo，主要用来保存学生的基本信息，字段信息描述如下：

```
{ sid:流水号 数值型 主键  
  scode:学号, 数值型 唯一 非空  
  sname:学生姓名,长度为20的变长字符串,非空;  
  gender:性别,长度为2的定长字符串,值只能为"男"或"女";  
  indate:入班日期,日期型  
  classid:所在班级,数值型,外键约束“班级信息表” 主键  
}
```

c.课程信息表：表名subject，主要用来保存课程的基本信息，字段信息描述如下：

```
{ subid:流水号 数值型 主键  
  subcode:课程编号 字符 唯一 非空  
  subname:课程名称,长度为40的变长字符串,唯一 非空  
}
```

d.学生选课信息表：表名selectsub，主要用来保存学生所选课程的基本信息，字段信息描述如下：

```
{ selsubid：流水号 数值 主键  
  stuid：学生编号 外键  
  subid：课程编号, 外键  
  grade：成绩 数值型 非空  
}
```

请您根据以上张某的设计，完成以下SQL语句：

1.请写出“学生信息表”的建表语句，要求在建表的同时建立相应的约束。

2、 [问答题]

2.创建序列stuseq,要求初值为20170001,增量为1,最大值为20179999

3、 [问答题]

题干同上题,考生可直接看最下面要回答的问题。

a.班级信息表:表名classinfo,主要用来保存班级的基本信息,字段信息描述如下:

```
{ classid:流水号 数值型 主键  
  classcode:班级编号, 数值型 唯一 非空  
  classname:班级名称,长度为40的变长字符串,唯一 非空  
}
```

b.学生信息表:表名stuinfo,主要用来保存学生的基本信息,字段信息描述如下:

```
{ sid:流水号 数值型 主键  
  scode:学号, 数值型 唯一 非空  
  sname:学生姓名,长度为20的变长字符串,非空;  
  gender:性别,长度为2的定长字符串,值只能为"男"或"女";  
  indate:入班日期,日期型  
  classid:所在班级,数值型,外键  
}
```

c.课程信息表:表名subject,主要用来保存课程的基本信息,字段信息描述如下:

```
{ subid:流水号 数值型 主键  
  subcode:课程编号 字符 唯一 非空  
  subname:课程名称,长度为40的变长字符串,唯一 非空  
}
```

d.学生选课信息表:表名selectsub,主要用来保存学生所选课程的基本信息,字段信息表述如下:

```
{ selsubid : 流水号 数值 主键  
  stuid : 学生编号 外键  
  subid : 课程编号, 外键  
  grade : 成绩 数值型 非空  
}
```

请您根据以上张某的设计,完成以下SQL语句:

1.向班级信息表中加入一条语句,主键值为1,班级编号为2017001,班级名称为'java1班'。

2.向学生信息表中加入一条语句,主键为上一题建立序列stuseq的值,学号和主键值相同,学生姓名为'张三',性别为'男',入班日期为当前系统日期,所在班级为上一问的'java1班'。

4、 [问答题]

题干同上题,考生可直接看最下面要回答的问题。

a.班级信息表:表名classinfo,主要用来保存班级的基本信息,字段信息描述如下:

```
{ classid:流水号 数值型 主键  
  classcode:班级编号, 数值型 唯一 非空  
  classname:班级名称,长度为40的变长字符串,唯一 非空  
}
```

b.学生信息表:表名stuinfo,主要用来保存学生的基本信息,字段信息描述如下:

```
{ sid:流水号 数值型 主键  
  scode:学号, 数值型 唯一 非空  
  sname:学生姓名,长度为20的变长字符串,非空;  
  gender:性别,长度为2的定长字符串,值只能为"男"或"女";  
  indate:入班日期,日期型  
  classid:所在班级,数值型,外键  
}
```

c.课程信息表:表名subject,主要用来保存课程的基本信息,字段信息描述如下:

```
{ subid:流水号 数值型 主键  
  subcode:课程编号 字符 唯一 非空  
  subname:课程名称,长度为40的变长字符串,唯一 非空
```

}

d.学生选课信息表：表名selectsub，主要用来保存学生所选课程的基本信息，字段信息表述如下：

{ selsubid：流水号 数值 主键

stuid：学生编号 外键

subid：课程编号, 外键

grade：成绩 数值型 非空

}

请您根据以上张某的设计，完成以下SQL语句：

1.请写出还有哪些学生没有进行选课，要求用子查询方式。

5、 [问答题]

题干同上题，考生可直接看最下面要回答的问题。

a.班级信息表：表名classinfo，主要用来保存班级的基本信息，字段信息描述如下：

{ classid:流水号 数值型 主键

classcode:班级编号, 数值型 唯一 非空

classname:班级名称,长度为40的变长字符串,唯一 非空

}

b.学生信息表：表名stuinfo，主要用来保存学生的基本信息，字段信息描述如下：

{ sid:流水号 数值型 主键

scode:学号, 数值型 唯一 非空

sname:学生姓名,长度为20的变长字符串,非空;

gender:性别,长度为2的定长字符串,值只能为"男"或"女";

indate:入班日期,日期型

classid:所在班级,数值型,外键

}

c.课程信息表：表名subject，主要用来保存课程的基本信息，字段信息描述如下：

{ subid:流水号 数值型 主键

subcode:课程编号 字符 唯一 非空

subname:课程名称,长度为40的变长字符串,唯一 非空

}

d.学生选课信息表：表名selectsub，主要用来保存学生所选课程的基本信息，字段信息表述如下：

{ selsubid：流水号 数值 主键

stuid：学生编号 外键

subid：课程编号, 外键

grade：成绩 数值型 非空

}

请您根据以上张某的设计，完成以下SQL语句：

1.学生‘李四’转入到班级名称为"java1班"的班级，请写出相应的SQL语句。（提示：用Update语句）

6、 [问答题]

题干同上题，考生可直接看最下面要回答的问题。

a.班级信息表：表名classinfo，主要用来保存班级的基本信息，字段信息描述如下：

{ classid:流水号 数值型 主键

classcode:班级编号, 数值型 唯一 非空

classname:班级名称,长度为40的变长字符串,唯一 非空

}

b.学生信息表：表名stuinfo，主要用来保存学生的基本信息，字段信息描述如下：

{ sid:流水号 数值型 主键

scode:学号, 数值型 唯一 非空

sname:学生姓名,长度为20的变长字符串,非空;

gender:性别,长度为2的定长字符串,值只能为"男"或"女";

indate:入班日期,日期型

classid:所在班级,数值型,外键

}

c.课程信息表：表名subject，主要用来保存课程的基本信息，字段信息描述如下：

```
{ subid:流水号 数值型 主键
subcode:课程编号 字符 唯一 非空
subname:课程名称,长度为40的变长字符串,唯一 非空
}
```

d.学生选课信息表：表名selectsub，主要用来保存学生所选课程的基本信息，字段信息表述如下：

```
{ selsubid：流水号 数值 主键
stuid： 学生编号 外键
subid：课程编号, 外键
grade：成绩 数值型 非空
}
```

请您根据以上张某的设计，完成以下SQL语句：

1.查询选课多于2门的学生SQL语句，要求显示学生姓名，选课数量。