

说明：11 个大题，每题包含 5 个小题，满分 36 分，每错一小题扣一分（关键字错误，语法错误、表名错误、列名错误、条件错误都不得分）

1. (1) 创建表空间 tbs，包含一个数据文件 tbs01.dbf，初始大小 20M;
(2) 修改数据文件，将 tbs01.dbf 修改成 50M;
(3) 修改数据文件，将 tbs01.dbf 设成自动扩展;
(4) 修改表空间 tbs，增加一个数据文件 tbs02.dbf，大小 20M;
(5) 删除表空间 tbs。

2. (1) 创建用户 u01，密码 u01，默认持久表空间 users;
(2) 修改用户 u01，将密码改成 xxx;
(3) 修改用户 u01，指定在表空间 users 上最大使用 10M;
(4) 修改用户 u01，将账户解锁;
(5) 删除用户 u01。

3. 假设存在用户 u01:
(1) 授予用户 u01 创建会话权限;
(2) 授予用户 u01 创建表权限;
(3) 授予用户 u01 dba 角色;
(4) 回收用户 u01 创建会话和创建表权限;
(5) 回收用户 u01 dba 角色。

4. (1) 创建表 t1，包含 id 数字型，name 字符型，age 数字型;
(2) 修改表 t1，增加列 gender 字符型;
(3) 修改表 t1，将 name 列修改为 varchar2(100);
(4) 修改表 t1，删除列 gender;
(5) 删除表 t1。

5. 假设存在表 t1(id number,name varchar2(20),age number):
(1) 向 t1 表插入数据，编号 101，姓名张三丰，年龄 20;
(2) 向 t1 表插入数据，编号 102，姓名王芳，年龄 18;
(3) 修改编号 101 的数据，将年龄改成 21;
(4) 修改所有姓王的数据，将年龄改成 19;
(5) 删除所有年龄不空的数据。

6. 假设存在表 t1(id number,name varchar2(20),age number,iden varchar2(20),dno number):
(1) 在 id 上增加主键;
(2) 在 name 上增加非空约束;
(3) 在 age 上增加检查约束，要求年龄 20 至 30 之间;
(4) 在 iden 增加一个唯一约束;
(5) 在 dno 上增加外键约束，引用 dept 表的 did 列。

7. 假设存在表 t1(id number,name varchar2(20),age number,iden varchar2(20),dno number):

- (1) 查询所有数据;
- (2) 查询所有年龄大于 30 的数据;
- (3) 查询所有 iden 不空的数据;
- (4) 查询所有姓张的数据;
- (5) 查询 dno 为 1 的姓名和年龄。

8. 假设存在表 t1(id number,name varchar2(20),age number,iden varchar2(20),dno number):

- (1) 查询数据总行数;
- (2) 查询不同年龄的人数, 输出年龄和人数;
- (3) 查询不同部门的人数, 要求输出部门编号和人数;
- (4) 查询不同部门不同年龄的人数, 要求输出部门编号、年龄和人数;
- (5) 查询部门人数大于 10 人的部门编号和人数。

9. 假设存在教师表 teacher(id number,name varchar2(20),age number,dno number), 院系表 dept(dno number,dname varchar2(20)):

- (1) 查询所有教师的姓名和所属院系名称;
- (2) 查询部门名称和部门人数;
- (3) 查询年龄最小的教师, 输出教师名和年龄;
- (4) 查询每个部门年龄最小的教师, 输出部门名、教师名和年龄。

10. 假设存在表 t1(id number,name varchar2(20),age number,iden varchar2(20),dno number):

- (1) 在 id 上创建一个唯一索引 idx1;
- (2) 在 age 列上创建一个位图索引 idx2;
- (3) 重建索引 idx1;
- (4) 删除索引 idx1;
- (5) 删除索引 idx2。

11. 假设存在表 t1(id number,name varchar2(20),age number,iden varchar2(20),dno number):

- (1) 创建视图 v1 显示 t1 中所有的数据;
- (2) 创建视图 v2 显示 t1 中年龄大于 20 的数据, 且带检查约束;
- (3) 创建一个序列 seq, 从 5 开始, 每次递增 5;
- (4) 给表 t1 创建同义词 s1;
- (5) 创建一个临时表 tmp1, 包含 id 和 name。