**数据库考试原理 期中考试试卷D**

一、根据以下关系描述，画出E-R图，注意E-R图的规范表达。（20分）

项目数据库对每个项目存有项目记录，包括项目号、项目名称、地址、周期、承建单位。对每个项目存有供应商号、供应商名、资质、电话、单位地址。对每个项目所涉及的供应商存有项目号、供应商号、金额、开始日期和完成日期。画出E-R图。

二、基于SQL SERVER软件，使用T-SQL语言在D盘根目录下创建一个名为test\_db的数据库，包含主文件和log文件，文件大小都为5MB，请写出相关语句。（10分）

三、根据第一题E-R图的分析，使用SQL语言在test\_db数据库中建立表单，请写出相关语句，要求设置表单主键和外键约束。（20分）

四、根据test\_db数据库中数据表的信息和查询要求，写出对应的SQL语句。（40分，每题5分）

1.在查询分析器中，指向test\_db数据库。

2.查看项目数据库全部项目的信息。

3.查看承接项目最多的五位供应商的供应商号、供应商名、承接项目的总数。

4.查看所有承接过“装修”项目的供应商。

5.查询当年的全部项目的信息和供应商号、供应商名，并且先按照供应商编号升序排列，再按照项目编号降序排列。

6.查询参与过全部项目的供应商的信息。

7.查询承接了“装修”项目，没有参与“设备采购”项目的供应商信息。

8.查询参与了10个以上项目的供应商信息。

五、根据test\_db数据中的数据表的信息创建视图。（10分，每题5分）

1.创建视图，显示数据库全部已完工项目的全部信息。

2.创建视图，显示数据库当前未完工项目的项目编号、名称及供应商信息。