

系统分析与设计 试题卷（软件工程专业）

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
分数								

现有需求描述如下：学校餐厅想建设信息系统，该系统可以提供如下功能：

- 1、学生可以在系统里查看食品介绍；
- 2、学生可以在系统里进行点餐和预订；
- 3、学生在点餐和预订后，可以进行在线支付；
- 4、后勤服务人员可以上传食品信息；可以统计学生点餐和预定数量；可以制定每日食谱；

根据以上需求描述，回答以下问题。

一、画出系统关联图（10 分）

二、列出系统事件表，并注明每个事件五个属性（15 分）

三、画出系统的 ER 图、分析类图和用例图（15 分）

四、根据事件表，用课堂讲授的方法和符号，画出其中三个事件的数据流程图（15 分）

五、画出事件表中五个事件的顺序图，并标明具有正确语法描述的消息（15 分）

六、画出学生对象的状态图（10 分）

七、说明数据库设计的步骤，并根据以上系统需求描述，列出每个步骤的设计结果（20 分）