

得分	
----	--

### 一、 填空题（每空 1 分，共 1 5 分）

1、（单元测试）、（集成测试）、（系统测试）、（验收测试）。2、（功能点技术）。3、（人机交互）、（问题域）、（数据管理）。4、（方法）、（工具）、（过程）。5、（实体）、（联系）和（属性）。6、（类）。

得分	
----	--

### 二、 单项选择题（每题 2 分，共 30 分）

1、（ B ）2、（ D ）3、（ A ）4、（ A ）5、（ D ）6、（ D ）7、（ B ）8、（ A ）9、（ C ）10、（ C ）11、（ B ）12、（ B ）13、（ C ）14、（ B ）15、（ D ）

得分	
----	--

### 三、简述题（共 25 分）

1、简述下面类图中各类之间的关系？（8 分）

答：订单类和会员类是双向关联：一张订单属于一个会员，一个会员可以有 0 或多个订单。（2 分）

订单类和订单项类是聚合关系：一张订单包含多个订单项。（2 分）

订单项类和零件类是单向关联：一个零件可不出现或出现在多个订单项中。（2 分）

普通会员类和会员类是泛化关系。（1 分）

高级会员类和会员类是泛化关系。（1 分）

2、简述软件定义和软件工程定义。（5 分）

答：软件定义：计算机程序、文档、运行程序必须的数据、方法和规则。（2 分）

软件工程：把系统化、规范化、可度量的途径应用于软件开发、运行和维护中的过程；研究其实现途径。（3 分）

3、什么是软件配置，什么是基线？（6 分）

答：软件配置包括程序（源程序和目标程序），文档（技术文档和用户文档），数据结构。（3 分）

基线是已通过正式复审的规格说明和中间产品，可作为进一步开发的基础，只有通过正式的变化控制才可以改变它。（3 分）

4、假如你被任命为一家软件公司负责人，工作是管理公司已被广泛应用的字处理软件的新版本的开发。由于市场竞争激烈，公司规定了严格的完成期限并且已对外公布。你打算采用哪种软件生命周期模型，为什么？（6 分）

答：采用增量模型开发。（2 分）主要原因：要严格按照对外公布的日期完成开发工作，增量模型有助于加快进度。（2 分）旧版本相当于原型，通过它较容易确定对新版本的需求，没有必要用原型模型；（1 分）软件受到广大用户喜爱，今后可能要开发新版本，体系结构设计成开放式的，方便改进和扩充。（1 分）

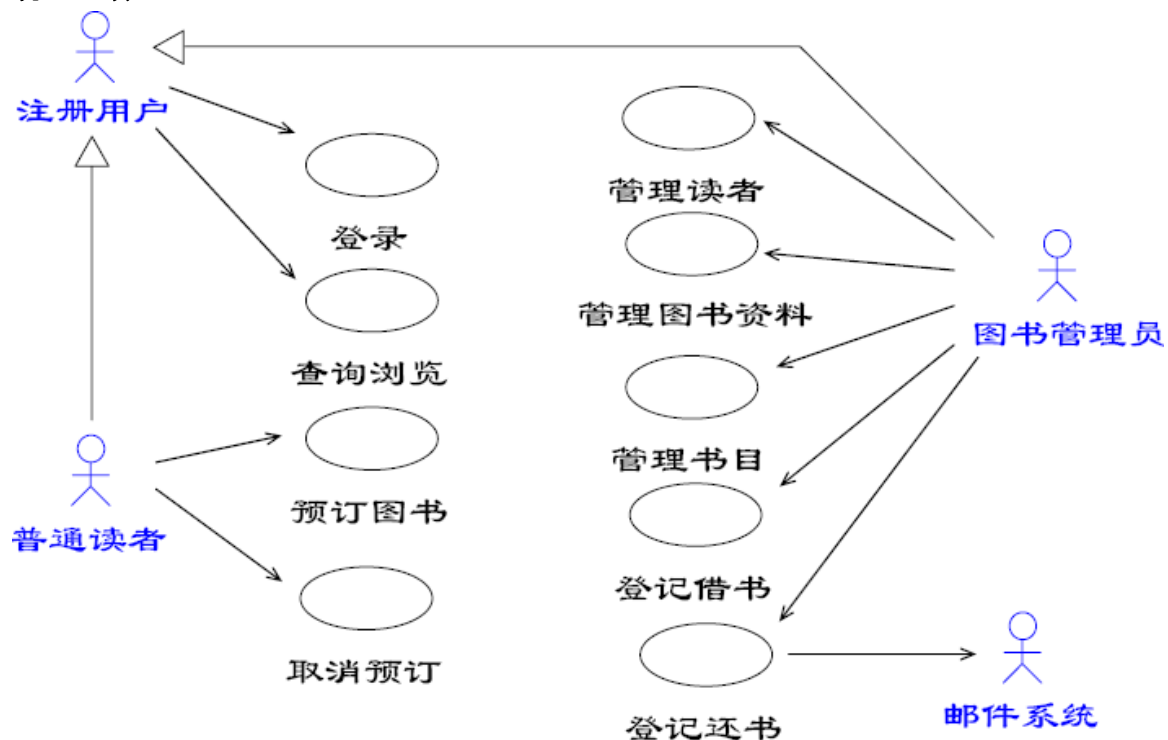
得分	
----	--

### 四、综合题（30 分）

1、为开发一个铁路自动售票系统，请完成下面的数据流图，即从供选择答案选出A、B、C、D、E的内容。（每空1分，共5分）

A: ④ B: ② C: ⑤ D: ① E: ③

2、某学院打算开发一个小型图书资料管理系统。系统的注册用户有两种：图书管理员和普通读者。图书管理员登录进系统，可管理读者，管理各种图书资料，管理书目，登记借书，登记还书（有预定信息通过邮件系统通知读者），查询浏览相关信息。普通用户可以随时登录进系统查询浏览相关信息，预订目前借不到的图书资料和取消预定，请用用例图表达系统。（10分）



3、下面是某程序流程图，计算环形复杂度，为完成基本路径测试，求一组独立路径。（10分）

环形复杂度=判断数+1=6+1=7（3分）

路径：

2. 路径1： (0) —①— (13) — (19)

路径2： (0) —②—③— (14) — (19)

路径3： (0) —②—④—⑤— (15) — (19)

路径4： (0) —②—④—⑥—⑦— (16) — (19)

路径5： (0) —②—④—⑥—⑧—⑨— (17) — (19)

路径6： (0) —②—④—⑥—⑧—⑩— (18) — (19)

路径7： (0) —②—④—⑥—⑧—⑩— (12) — (19)

（7分）

4、从下列叙述选出 5 条（多选无效）符合程序设计风格指导原则的叙述。（5 分）

正确叙述：(1) (3) (5) (7) (9)