

828 软件工程与管理

(共两部分, 满分 150 分)

软件工程导论部分 (共四大题, 满分 85 分)

一、 名词解释 (每题 3 分, 共 15 分)

1. 软件工程
2. 软件结构
3. 数据字典 (DD)
4. 内聚性
5. 增量开发

二、 简答题 (每题 6 分, 共 30 分)

- 1、 什么是软件危机?为什么会产生软件危机?
- 2、 耦合性有哪几种类型? 其耦合度的顺序如何?
- 3、 简述需求分析工作可以分成哪四个方面? 软件需求分析的有哪三个基本原则?
- 4、 什么是黑盒测试法?
- 5、 系统设计的内容是什么?

三、 说明软件内聚的方式。(20 分)

四、 论述题 (20 分)

某“调整工资”处理模块接受一个“职称”的变量, 根据职称的不同 (助教, 讲师, 副教授, 教授) 作不同的处理, 其中若是助教还必须输入工龄, 只有工龄超过两年才能调整工资。请用等价类划分法设计测试用例。(10 分)

管理学部分（共三大题，满分 65 分）

一、名词解释（每题 3 分，共 9 分）

- 1、权变理论
- 2、人际技能
- 3、组织工作

二、简答题（每题 6 分，共 30 分）

- 1、管理活动具有哪些基本职能？它们之间的关系是什么？
- 2、决策过程分哪几个阶段？
- 3、组织目标在管理中起到什么作用？
- 4、有人认为现在计划不如变化快，所以没有必要制定计划，这种观点对吗？为什么？
- 5、实施控制的基本前提是什么？

三、论述题（每题 13 分，共 26 分）

- 1、请说明直线——职能制、事业部制和矩阵制组织结构类型的特点，并评析各自的优缺点。
- 2、请联系实际工作论述如何进行有效的沟通？