

河南大学计算机与信息工程学院 2011~2012 学年第一学期期末

软件工程 试卷 B 卷 答案

一、单项选择题（本题共 15 题，每题 2 分，共 30 分）

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

二、判断题（本题共 10 小题，每题 1 分，共 10 分）

- 1—5: ×、√、√、√、×
6—10: √、√、×、√、×

三、填空题（本题共 10 空，每空 2 分，共 20 分）

- 1、快速
- 2、概要设计，详细设计
- 3、软件需求规格书
- 4、继承关系
- 5、消息
- 6、属性，方法
- 7、输出结果
- 8、变换流

四、简答题（本题共 4 小题，共 20 分，答对要点即得分）

1. 答：定义1：为了经济地获得可靠的且能在实际机器上有效地运行的软件，而建立和使用完善的工程原理。

定义2: 软件工程是用科学知识和技术原理来定义、开发维护软件的一门科学。其主要思想是用工程的方法代替传统手工方法。这种工程化的思想贯穿到需求分析, 设计, 实现, 直到维护的整个这程。

定义3: 是研究和应用如何以系统性, 规范化, 可量化的方法去开发, 操纵和维护软件, 即把工程实践应用到软件上。

1993年 IEEE 软件工程定义:软件工程是(1)将系统化的、严格约束的、可量化的方法应用于软件的开发、运行和维护,即将工程化应用于软件。(2)在(1)中所述方法的研究。

软件过程是为了获得高质量软件所需要完成的一系列任务的框架，它规定了完成各项任务的工作步骤。描述了 who、when、what、how，用以实现某一个特定的具体目标。定义了运用方法的顺序、应该交付的文档资料、管理措施和标识软件开发各个阶段任务完成的里程碑。

2. 答：配置管理的含义：配置管理是一组管理整个软件生存期个阶段中变更的活动，标识变更、控制变更、确保变更能正确的实现、并报告有关变更情况，使变更所产生的错误最小并最有效地提高生产率。
- 基线的含义：基线是通过了正式复审的软件配置项，是软件生存期中

