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)

 $1-5: \times, \checkmark, \checkmark, \checkmark, \times$

 $6-10: \checkmark, \checkmark, \times, \checkmark, \times$

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)

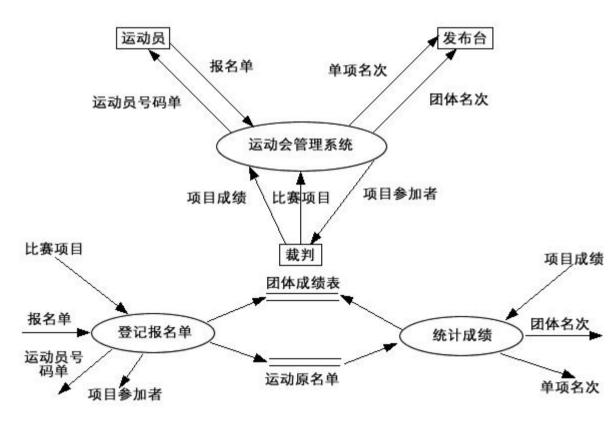
- 1. 答: 定义1: 为了经济地获得可靠的且能在实际机器上有效地运行的 软件,而建立和使用完善的工程原理。
- 定义2: 软件工程是用科学知识和技术原理来定义、开发维护软件的一门科学。其主要思想是用工程的方法代替传统手工方法。这种工程 化的思想贯穿到需求分析,设计,实现,直到维护的整个这程。
- 定义3: 是研究和应用如何以系统性,规范化,可定量的方法去开发,操纵和维护软件,即把工程实践应用到软件上。
- 1993年 IEEE 软件工程定义:软件工程是(1)将系统化的、严格约束的、可量化的方法应用于软件的开发、运行和维护,即将工程化应用于软件。(2)在(1)中所述方法的研究。
- 软件过程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

各开发阶段的一个特定的检查点,使各阶段工作划分更加明确化。能够保证当基线发生错误时,可以知道其所处的位置,并返回到最近和最恰当的基线上。

- 3. 答:产生一个模块化的程序结构并明确各模块之间的控制关系,此外还要通过定义界面,说明程序的输入输出数据流,进一步协调程序结构和数据结构。
- 4. 答: 类、<u>子类</u>、对象和<u>实例</u>的定义,单继承和多继承,对象的部分一整体关系,消息传递和动态链接等等。

五、综合题(本题共2小题,共20分)

1. 每个 6 分



2. 无统一答案, 酌情给分。