

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 A 卷答案

一、单项选择题（本题共 15 题，每题 2 分，共 30 分）

- 1、B 2、A 3、C 4、D 5、D
6、C 7、A 8、B 9、D 10、C
11、A 12、B 13、C 14、B 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、驱动模块（程序），存根模块（程序）； 2、数据， 文档
3、多对多； 4、模块的扇出，模块的扇入
5、事物流，变换流 6、依赖

四、简答题（本题共 4 小题，共 20 分，答对要点即得分）

1. 答：软件生命周期一般包括分析、设计、实现、测试、维护等阶段。

分析阶段：分析、整理和提炼所收集到的用户需求，建立完整的分析模型，将其编写 成软件需求规格说明和初步的用户手册。

设计阶段：设计人员依据软件需求规格说明文档，确定软件的体系结构，进而确定每 个模块的实现算法、数据结构和接口等，编写设计说明书，并组织进行设计评审。

实现阶段：将所设计的各个模块编写成计算机可接受的程序代码，与实现相关的文档就是源程序以及合适的注释。

测试阶段：在设计测试用例的基础上，测试软件的各个组成模块。然后，将各个模块 集成起来，测试整个产品的功能和性能是否满足已有的规格说明。

维护阶段：为了改正错误、适应环境变化和增强功能，对软件进行一系列的修订。

2. 答：结构化方法的最大特点是面向功能分解问题。但由于处理与数据是分离的，并且在设计阶段与分析阶段采用不同的模型。优点是：简单、实用，适合于瀑布模型，易于为开发者掌握，特别适合于数据处理领域中的应用。缺点是：对于规模大、复杂的项目不太适应；难以解决软件重用，难于适应需求变化，难以解决维护问题。

面向对象方法以最稳定的对象与类系统作为考虑问题的出发点，通过不

断反复、累增，逐步改进系统，从而更易获得符合用户需求、简单可靠、适应性强的系统。面向对象方法强调对象结构，而不是程序结构，从而解决了抽象和重用问题，成为当今的主流模式。

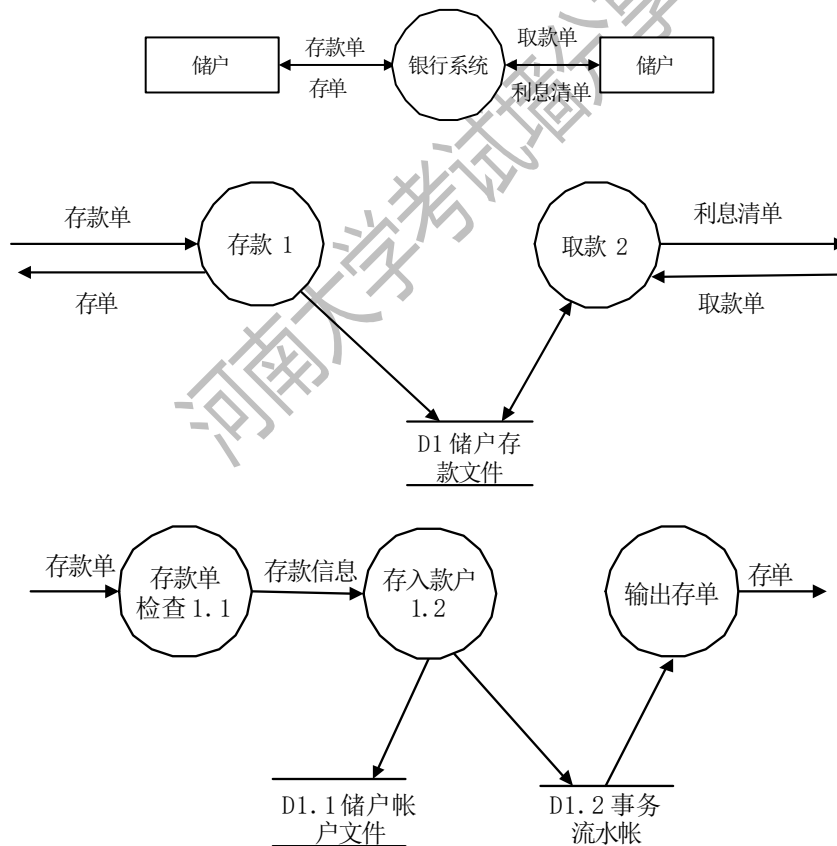
3. 答：黑盒测试法把程序看作一个黑盒子，完全不考虑程序的内部结构和处理过程。它只检查程序功能是否能按照 SRS 规定正常使用，程序是否能适当地接收输入数据并产生正确的输出信息，又称为功能测试。

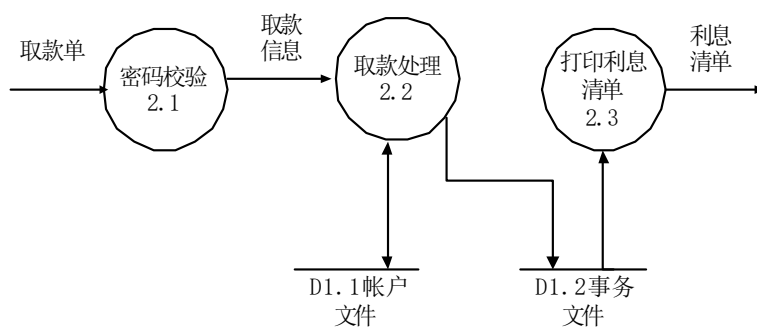
白盒测试法：把程序看成装在一个透明的白盒子里，测试者完全知道程序的结构和处理算法。这种方法按照程序内部的逻辑测试程序，检测程序中的主要执行通路是否都能按预定要求正确工作。又称为结构测试。

4. 答：模块化、抽象、逐步求精、信息隐藏和局部化、模块独立。

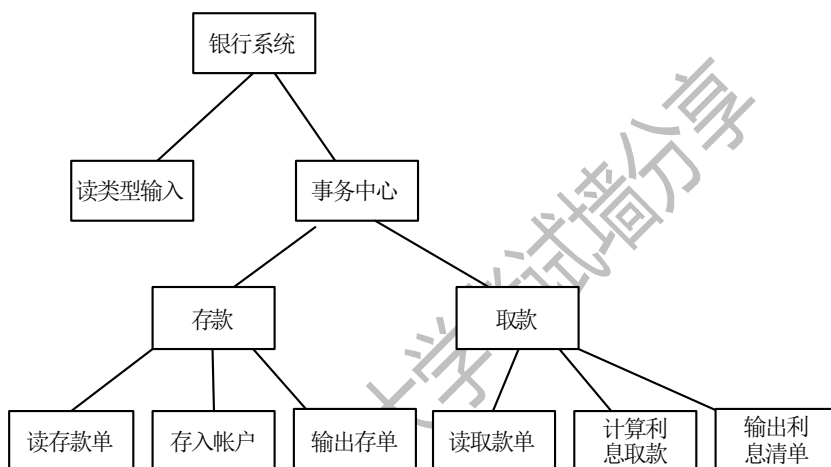
五、综合题（本题共 2 小题，共 20 分）

1.





(2)



2. 无统一答案，酌情给分。