

中国海洋大学 2014 年硕士研究生入学考试试题

科目代码： 911

科目名称： 软件工程

一、填空题（每空 2 分，共 20 分）

- 1、可行性研究包括 (1)、(2) 和 (3) 三个方面。
- 2、结构程序设计中只使用 (4)、(5) 和 (6) 三种基本的控制结构。
- 3、软件测试是为了 (7) 而执行程序的过程。它可分成 (8) 和 (9) 两大类。
- 4、计算软件规模的两种主要度量标准为代码行和 (10)。

二、单项选择题（每题 2 分，共 20 分）

1. 以下（ ）不属于软件维护活动
A. 预防性维护 B. 改正性维护 C. 适应性维护 D. 用户培训
2. 需求分析阶段的基本任务是回答（ ）这个问题。
A. 使用何种系统架构 B. 系统必须做什么 C. 技术是否可行
D. 使用哪种编程语言
3. 耦合的强弱和（ ）没有关系。
A. 模块间接口的复杂程度 B. 调用模块的方式 C. 通过接口的信息
D. 模块内部元素之间的紧密程度
4. 可行性研究相当于一次（ ）需求分析。
A. 详细的 B. 全面的 C. 简化的 D. 彻底的
5. 原型化方法是用户和设计者之间进行需求确认的方法，适用于（ ）系统。
A. 需求不确定性高的 B. 需求确定的 C. 嵌入式 D. 实时
6. 软件测试的主要目的是（ ）
A. 证明软件是正确的 B. 发现软件中的错误 C. 改正软件中的错误
D. 以上都不是
7. 瀑布模型的特点是（ ）
A. 文档驱动 B. 灵活 C. 可改变阶段的顺序 D. 不需要测试
8. 构造软件原型的主要目的是（ ）
A. 测试 B. 帮助用户和设计者确认需求 C. 自动生成文档 D. 压缩工期
9. 软件设计中应追求模块间的耦合尽可能是（ ）
A. 松散耦合 B. 紧密耦合 C. 直接耦合 D. 内容耦合
10. 以下（ ）阶段主要任务是发现软件中的错误。
A. 计划 B. 需求分析 C. 总体设计 D. 测试

三、简答题（每题 10 分，共 50 分）

- 1、模块内部各成分的内聚分为哪几种？
- 2、面向对象方法包括哪些基本概念？
- 3、在项目管理中，什么是机动时间？
- 4、解决软件危机主要需要考虑哪两方面的问题。
- 5、复杂问题的对象模型通常包括哪几个层？

四、分析题（每题 20 分，共 60 分）

1、某单位的电话情况如下：

可以拨分机号和外线号码。分机号是从 8000 至 8999。外线号码先拨 9，然后是市话号码或长话码。长话号码是以区号和市话号码组成。区号是从 010 到 0999 中任意的数字串。市话号码是以局号和分局号组成。局号可以是 857，667，890，887 中任意一个号码。分局号是任意长度为 4 的数字串。请写出在数据字典中，该单位电话号码的数据条目的定义及组成。

2、某工厂有一座零件仓库，各种零件库存量以及库存临界值等存放在库存清单主文件中，管理员通过电脑，用库存清单程序修改库存清单主文件，记录零件数量的变化。订货程序每天检查一遍库存量，当少于临界值时，打印订货报告。试用图 1 给出的系统流程图符号画出该物理系统的系统流程图。





符号	名称	说明
	处理	能改变数据值或数据位置的加工或部件，例如，程序模块、处理机、人工加工等都是处理。
	输入/输出	指出输入或输出（或既输入又输出），是一个广义的不指明具体设备的符号
	连接	指出转到图的另一部分或从图的另一部分转来，通常在同一页上。
	换页连接	指出转到另一页或由另一页图转来。
	数据流	用来连接其他符号，指明数据流动方向。

图 1 系统流程图符号

3、请给出下面程序代码的判定覆盖、条件覆盖的测试用例。

START

INPUT (A, B, C, D)

IF (A > 3 AND B < 0) THEN

X = A + B

ELSE

X = A - B

END IF

IF (C > A OR D = B) THEN

Y = C - D

ELSE

Y = C + D

END IF

PRINT (X, Y)

STOP

计算机/软件工程专业

每个学校的

考研真题/复试资料/考研经验

考研资讯/报录比/分数线

免费分享



微信 扫一扫

关注微信公众号

计算机与软件考研