

A 卷

教务处试题编号: 311-12

4. 相对而言，以下哪种语言的编程效率最高（ ）

(A) C++

(B) Java

(C) Python

(D) Visual Basic

5. 说明下面程序段属于哪种类型的内聚（ ）

```
void add(int x, int y)
{
    int c = x + y;
    return(c);
}
```

(A) 功能内聚

(B) 通讯内聚

(C) 顺序内聚

(D) 偶然内聚

6. 以下哪个因素对项目的进度影响最大（ ）

(A) 所采用的编程语言

(B) 程序员个人的能力

(C) 项目的复杂程度

(D) 需求分析师的个人能力

7. 以下哪种关系是系统之间最简单的交互关系（ ）

(A) 包含关系

(B) 调用关系

(C) 继承关系

(D) 聚合关系

8. 以下哪种耦合是最紧密的耦合（ ）

(A) 简单数据参数耦合

(B) 简单对象耦合

(C) 对象参数耦合

(D) 语义上的耦合

9. 以下哪种内聚是最强内聚（ ）

(A) 功能内聚

(B) 逻辑内聚

(C) 通讯内聚

(D) 顺序内聚

10. 理论上认为子程序最佳最大代码长度范围是（ ）

(A) 10~50 行

(B) 50~150 行

(C) 100~200 行

(D) 200~500 行

评阅教师	得分

二、多项选择题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

提示：在每小题列出的五个备选项中有二个至五个是符合题目要求的，请将其代码填写在下表中。错选、多选、少选或未选均无分。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- 以下哪些内容属于软件工程中软件构造的内容（ ）
(A) 复杂性最小化 (B) 软件测试级别
(C) 构造计划 (D) 构造度量 (E) 编码
- 软件构造活动中包含哪些具体任务（ ）
(A) 验证有关构建的基础工作已经完成 (B) 设计并编写类和子程序
(C) 对代码进行单元测试和集成测试 (D) 构架设计
(E) 调整代码，让它更快、更省资源
- 以下哪些软件是使命攸关系统的典型应用（ ）
(A) 软件开发工具 (B) 普通嵌入式系统软件
(C) Web 服务器软件 (D) 医疗设备软件
(E) 航空航天软件
- 理想的设计特征包括以下哪些项（ ）
(A) 高扇入 (B) 低扇出
(C) 层次性 (D) 可移植性
(E) 采用标准技术
- 以下哪些是良好的编程实践技术（ ）
(A) 奖励好的代码 (B) 代码复查
(C) 安排好的示例代码供其它程序员学习 (D) 代码签名
(E) 强调代码是公共财产
- 以下哪些特征是不好的子程序特征（ ）
(A) 采用模仿纯块结构布局 (B) 之程序中采用大量神秘数字
(C) 子程序有太多的参数（超过 7 个） (D) 子程序没有一个单一的目的
(E) 子程序中没有注释
- 以下哪些物理环境因素影响程序员的生产效率（ ）
(A) 专属的办公空间 (B) 工作场所得得到程序员赞许
(C) 经常会被不必要地打断 (D) 电话可以静音
(E) 安静的工作场所

8. 以下哪些技术是防御式编程所采用的技术（ ）

- (A) 断言 (B) 结对编程
(C) 不使用 goto 语句 (D) 异常处理
(E) 错误处理技术

9. 良好程序布局的目标是（ ）

- (A) 改善代码可读性 (B) 准确表现代码的逻辑结构
(C) 节约开发时间 (D) 经得起修改
(E) 始终如一地表现代码的逻辑结构

10. 有哪些常见的代码布局风格（ ）

- (A) 纯块结构 (B) 行首布局
(C) 模仿纯块结构 (D) 行尾布局
(E) 使用“begin-end”对（或花括号）指定块边界

评阅教师	得分

三、名词解释题（本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分）。

提示：解释每小题所给名词的含义，若解释正确则给分，若解释错误则无分，若解释不准确或不全面，则酌情扣分。

1. 软件构造 (Software construction)

2. 深拷贝 (Deep copy)

3. 健壮性 (Robustness)

4. 隔栏 (barricade)

5. 进攻式编程 (offensive programming)

评阅教师	得分

四、简答题（本大题共 3 小题，每小题 10 分，共 30 分）。

1. 分析以下子程序存在的问题（10 分）

```
void Set_System_Status (int iStatus) {  
    m_shSystem_Status = iStatus;  
    if( iStatus == SYSTEM_INIT) {  
        Initialize_System();  
    }  
}
```

2. 什么是抽象数据类型（ADT）。（5 分）

3. 谈谈你对概念完整性的理解。（10 分）

评阅教师	得分

五、设计分析题（本大题共 2 小题，每小题 15 分，共 30 分）

1. 使用伪代码编程技术实现：用户输入数值序列，对用户输入的数值序列进行排序，然后输出排序后的结果序列，[需要写出伪代码编程的过程](#)。使用中文编写伪代码。

2. 谈谈如何管理程序的复杂性。