

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试

2006 年下半年 系统分析师 下午试卷 II

（考试时间 15:20～17:20 共 120 分钟）

请按下表选答试题

试题号	一 ~ 四
选择方法	选 答 1 题

请按下述要求正确填写答题纸

1. 本试卷满分 75 分。
2. 在答题纸的指定位置填写你所在的省、自治区、直辖市、计划单列市的名称。
3. 在答题纸的指定位置填写准考证号、出生年月日和姓名。
4. 在试题号栏内用 O 圈住选答的试题号。
5. 答题纸上除填写上述内容外只能写解答。
6. 解答应分摘要和正文两部分。在书写时，请注意以下两点：
 - ① 摘要字数在 400 字以内，可以分条叙述，但不允许有图、表和流程图。
 - ② 正文字数为 2000 字至 3000 字，文中可以分条叙述，但不要全部用分条叙述的方式。
7. 解答时字迹务必清楚，字迹不清，将不评分。

从下列的 4 道试题（试题一至试题四）中任选 1 道解答。
请在答卷上用 O 圈住选答的试题编号。若用 O 圈住的试题编号超过 1 道，则按题号最小的 1 道评分。

试题一 论有效的需求分析过程

在软件工程中，所有的风险承担者都关心需求分析。这些风险承担者包括客户、用户、业务或需求分析员、开发人员、测试人员、用户文档编写者、项目管理者 and 客户管理者。需求分析阶段的工作若完成好，将为后续开发出出色的产品打下基础，同时会使客户感到满意；否则，会导致误解、挫折、障碍以及潜在质量和业务价值上的威胁。因此采用有效的需求分析过程至关重要。统一过程是业界流行的需求分析方法。

请围绕“有效的需求分析过程”论题，依次对以下三个方面进行论述。

1. 概要叙述你参与分析和开发的项目以及你在其中所担任的主要工作。
2. 详细论述你在这个项目中采用统一过程进行有效需求分析的具体方法和步骤。
3. 论述你参与的需求分析过程所取得的实际效果和存在的问题。

试题二 论信息系统建设的网络规划

网络规划在信息系统建设中占有重要地位，一方面要满足信息系统的应用需求，另一方面受到信息系统覆盖的地理空间范围、资金和其他资源约束；既要满足当前信息系统的需要，又要满足未来发展的需要，即网络规划方案不仅要有实用性，还要有扩展性。

请围绕“信息系统建设的网络规划”论题，依次从以下三个方面进行论述。

1. 概要叙述你参与分析设计的信息系统的应用需求以及你在其中所担任的主要工作。
2. 深入论述你参与设计的信息系统网络规划主要涉及哪些方面，这些方面是如何满足信息系统应用需求并且具有实用性和扩展性的？
3. 简要叙述你参与的信息系统的网络规划方案中，除了实用性和扩展性外，方案中还有哪些特性需要考虑？

试题三 论面向服务的体系结构在系统集成中的应用

面向服务的体系结构（SOA，service-oriented architecture）作为一种构架模型，它将应用程序的不同功能单元通过一些良好定义的接口联系起来。接口是采用中立的方式进行定义的，它独立于实现服务的硬件平台、操作系统和编程语言。这使得构建的服务可以以一种统一和通用的方式进行交互。

请围绕“SOA 在系统集成中的应用”论题，依次对以下三个方面进行论述。

1. 概要叙述你参与分析与开发的系统集成项目以及你在其中所担任的主要工作。
2. 详细论述 SOA 中的关键技术，以及你熟悉的工具和环境对 SOA 的支持。
3. 通过你的切身实践详细论述 SOA 在系统集成中发挥的作用和优势。

试题四 论计算机支持的协同工作技术的应用

计算机协同工作（CSCW）是指地域分散的一个群体借助计算机及其网络技术，共同协调与协作来完成一项或一组任务。建立协同工作的环境，可以改善人们进行信息交流的方式，消除或减少人们在时间和空间上相互分隔的障碍，从而节省工作人员的时间和精力，提高群体的工作质量和效率。

请围绕“计算机支持的协同工作技术的应用”论题，依次对以下三个方面进行论述。

1. 概要叙述你参与分析和开发的协同工作应用项目以及你所担任的主要工作。
2. 简要介绍 CSCW 技术的基本要素以及你所参与分析和开发的应用项目中主要考虑其中的哪些要素，并详细说明如何设计和实现这些要素。
3. 分析并讨论 CSCW 技术在你所参与分析和开发的项目中的应用效果，并简要分析 CSCW 技术的应用前景。