

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试

2004 年下半年 系统分析师级 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，则题号最小的 1 道评分。

试题一 论企业内部网的安全策略

企业网络的建设是企业信息化的基础。近几年，许多企业都陆续建立了自己的企业网，并通过各种方法与 Internet 相连。网络信息安全已经成为企业信息化成功实施的关键因素。

请围绕“企业内部网的安全策略”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系统以及你所担任的主要工作。
2. 具体叙述在设计该系统时需要考虑的安全因素和选择安全标准的策略，以及在建立系统时所采取的综合安全措施。
3. 评价你所采取的安全措施及其效果，以及其中可以改进的方面。

试题二 论应用系统开发范围和功能的确定

确定应用系统的开发范围和功能是需求定义阶段的一项重要任务。明确系统的开发范围和功能，可以降低系统的开发成本，完善必要的系统功能。因此在实施系统开发之前，必须就系统开发范围和功能与用户达成一致。例如，与用户一起分析业务流程，以确定哪些业务是必须实现的等等。

请围绕“应用系统开发范围和功能的确定”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软件项目以及你所担任的主要工作。
2. 说明该软件项目的用户需求，具体叙述在确定该软件项目的开发范围和功能时，你所遵循的原则和基本步骤。
3. 简要说明最终确定的该软件项目的开发范围和功能，并简要叙述你在这方面的体会。

试题三 论嵌入式操作系统的功能与特性

随着嵌入式处理器性能的不不断提高、应用需求的日益复杂以及软件规模的不不断上升，逐渐出现了各种不同的嵌入式操作系统。了解各种嵌入式操作系统的功能与特性，是选择嵌入式操作系统和开发相应的应用系统的关键一步。

请围绕“嵌入式操作系统的功能与特性”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嵌入式系统项目以及你所担任的主要工作。
2. 详细论述嵌入式操作系统的典型特点、在项目中发挥的作用以及在应用中选择嵌入式操作系统的原则。
3. 概要叙述在你参与的嵌入式系统项目中，选择的是哪一种嵌入式操作系统，在使用中有哪些不足之处，并简述如何弥补。

试题四 论软件测试计划的制定

软件测试的目的是通过功能测试、性能测试、错误恢复测试等各种测试从整体上检验软件系统的质量。在进行测试时，经常面临一些限制，例如，测试环境无法对软件系统有可能发生的所有情况进行测试。因此，考虑软件测试面临的各种限制，制定一个合理的软件测试计划是十分重要的。

请围绕“软件测试计划的制定”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软件项目以及你所担任的主要工作。
2. 论述在进行该软件项目的测试时所面临的各类具体限制；说明你为该项目制定的测试计划的基本内容（应说明有哪些内容是针对所面临的限制而专门制定的）。
3. 详细论述测试计划的实施效果（是否在有限的条件下达到测试的目的）以及其中可以改进的方面。