

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试

2007 年上半年 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 论企业软件过程改进的实施

软件过程是软件生命周期中所有技术活动和管理活动的集合。软件过程改进是根据某种模型对现有软件过程进行评估和改进的活动。通过实施软件过程改进可以规范企业的软件开发活动，提升软件过程能力和水平，降低软件缺陷率，获得预期的产品质量，提高企业的效益，进而树立良好的企业形象，提升企业的市场竞争力。

请围绕“企业软件过程改进的实施”论题，依次从以下三个方面进行论述。

1. 概要叙述你参与实施的企业软件过程改进项目以及你所担任的主要工作。
2. 论述该企业实施软件过程改进项目中如何根据企业的实际情况采用模型标准以及实施的主要方法和步骤。
3. 具体阐述该企业在实施软件过程改进的活动中所发现并解决的主要问题和效果。

试题二 论信息系统的可行性分析

可行性是对开发一个信息系统的收益的度量，可行性分析是度量可行性的过程，它是一种在生命周期的各个检查点上进行的可行性评估。在任何一个检查点，项目都可以被取消、修改或者继续。可行性分析首先在范围定义阶段进行，然后在问题分析阶段深入，最后的决策分析活动可以从众多可能的实现中选择一个作为系统设计的目标。

请围绕“信息系统的可行性分析”论题，依次从以下三个方面进行论述。

1. 概要叙述你参与管理、分析的信息系统项目以及你所担任的主要工作。
2. 论述主要的可行性评价准则和你进行信息系统可行性分析的主要内容。
3. 论述你如何从多个候选方案中选择最佳建设方案，该方案实施后是否达到了预期目标。

试题三 论 workflow 管理系统的分析和实现

workflow 管理系统是一个软件系统，它完成 workflow 的定义和管理，并按照在计算机中预先定义好的 workflow 逻辑推进 workflow 实例的执行。workflow 管理系统提供了三种基本功能：过程建模（workflow 过程和相关活动的定义与建模功能）；workflow 运行控制（在一定的运行环境下，执行 workflow 过程并完成每个过程中活动的排序和调度功能）以及运行阶段的人机交互功能。

请围绕“workflow 管理系统的分析和实现”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和开发的 workflow 管理项目以及你所担任的主要工作。
2. 简要介绍你所参与分析和开发的 workflow 管理项目的项目需求，并详细论述如何根据项目需求应用 workflow 管理系统的三种基本功能完成项目的分析设计。
3. 分析并讨论你所参与分析和开发的 workflow 管理系统的实施效果及其对企业的影响。

试题四 论动态语言在互联网应用中的作用

近年来，动态语言发展迅速，新的动态语言不断出现，动态语言的应用范围也日益扩大，得到了越来越多的互联网应用开发者的广泛关注。每种不同的动态语言都有其自身的特点、优点和应用领域，需要客观的分析评价。

请围绕“动态语言在互联网应用中的作用”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和开发的互联网应用项目以及你所担任的主要工作。
2. 列举你知道的几种动态语言，并选择你所熟悉的两种分析比较它们的特点、优点以及适用应用领域。
3. 结合实例论述动态语言在互联网应用系统开发过程中的作用。