

The #1 Classroom-Proven
IT Training and Exam Prep Tool

完全覆盖 SCJP(Exam 310-055)考试的知识点

Mc
Graw
Hill

Education

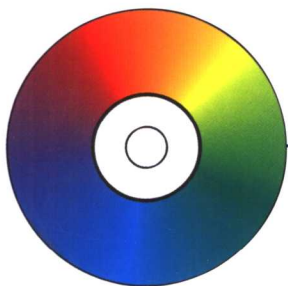
SCJP

学习指南

— Sun Certified
Programmer for
Java 5

(Exam 310-055)

本书提供超过 280 道模拟试题



随书附赠

- 完整的 MasterExams
- 本书英文版的完整电子文档

〔美〕 Kathy Sierra Bert Bates 著
陈宗斌 沈金河 译



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

SCJP 学习指南—— Sun Certified Programmer for Java 5 (Exam 310-055)

[美] Kathy Sierra Bert Bates 著

陈宗斌 沈金河 译

 人民邮电出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

SCJP 学习指南 / (美) 谢拉 (Sierra, K.), (美) 贝茨 (Bates, B.) 著; 陈宗斌, 沈金河译.
—北京: 人民邮电出版社, 2006.10

书名原文: SunCertified Programmer for Java 5

ISBN 7-115-15135-0

I. S... II. ①谢...②贝...③陈...④沈... III. JAVA 语言—程序设计—水平考试—自学参考资料 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 092401 号

版 权 声 明

Kathy Sierra Bert Bates

SCJP Sun Certified Programmer for Java 5 Study Guide Exam (310-055)

ISBN:0-07-225360-6

Copyright ©2006 by the McGraw-Hill Companies, Inc.

Original language published by The McGraw-Hill Companies, Inc. All Rights reserved. No part of this publication may be reproduced or distributed in any means, or stored in a database or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

Simplified Chinese translation edition jointly published by McGraw-Hill Education (Asia) Co. and People's Posts & Telecommunications Publishing House.

本书中文简体字翻译版由人民邮电出版社和美国麦格劳-希尔教育 (亚洲) 出版公司合作出版。未经出版者预先书面许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

本书封底贴有 McGraw-Hill 公司激光防伪标签, 无标签者不得销售。

SCJP 学习指南——Sun Certified Programmer for Java 5 (Exam 310 - 055)

-
- ◆ 著 [美] Kathy Sierra Bert Bates
 - 译 陈宗斌 沈金河
 - 责任编辑 陈 昇
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
 - 邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
 - 网址 <http://www.ptpress.com.cn>
 - 北京鸿佳印刷厂印刷
 - 新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
 - 印张: 33.5
 - 字数: 879 千字 2006 年 10 月第 1 版
 - 印数: 1 - 5 000 册 2006 年 10 月北京第 1 次印刷

著作权合同登记号 图字: 01-2006-3665 号

ISBN 7-115-15135-0/TP · 5621

定价: 69.00 元 (附光盘)

读者服务热线: (010)67132705 印装质量热线: (010)67129223

内容提要

本书旨在帮助读者准备 SCJP Java 5 认证考试。书中涵盖了 SCJP 考试的所有考试要点，详细地介绍了参加 SCJP 的考生和 Java 程序员所应该掌握的所有技能。

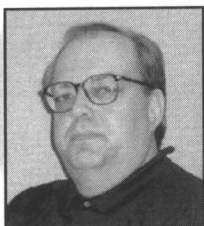
本书主要内容包括：声明和访问控制、面向对象、赋值和初始化、运算符、流程控制、异常和断言、I/O、格式化和解析、泛型、集合、内部类、线程和 Java 开发。书中在介绍考试要点时针对每个考试目标，使用了大量的插图、表格、实验、测试等，使读者在牢固掌握知识点的同时，轻松地获得丰富的实践经验。

本书由具有丰富的 SCJP 考试经验的专家编写，是参加 SCJP 的考试人员的必备考试教材。本书也是一本 Java 5 的优秀参考书，可作为 Java 开发人员的速查手册。

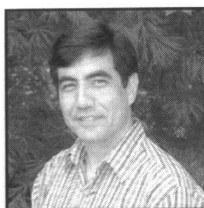
主要技术审核



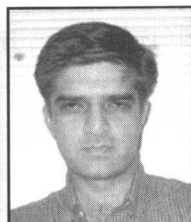
Andrew



Bill M.



Burk



Devender



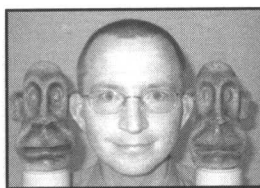
Gian



Jef



Jeroen



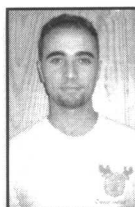
Jim



Johannes



Kristin



Marcelo



Marilyn



Mark



Mikalai



Seema



Valentin

我们不知道谁在日夜加班，但我们可以（准确地）计算出每个人的编辑量。因此我们以编辑量为序自豪地向你介绍我们的技术审校超级明星。

我们的最高荣誉授予 Kristin Stromberg。书中每一个使用无误的分号都要归功于 Kristin。接下来是 Burk Hurnagel，他修正了大量代码。Bill Mietelski 和 Gian Franco Ccasula 纠正了我们留下的每种错误——这是一项可怕的工作！Devender Thareja 确保了我们不使用太多的俚语，Mark Spritzler 使本书内容充满幽默感。Mikalai Zaikin 和 Seema Manivannan 对每种方法的各个步骤都进行了实际操作。Marilyn de Queiroz

和 Valentin Crettaz 让本书的质量达到了一个新的高度（让你阅读更轻松）。

Marcelo Ortega、Jef Cumps（另一位经验丰富的人）、Andrew Monkhouse 和 Jeroen Sterken 并未列于我们的超级明星之列，但由衷地感谢他们。Jim Yingst 是 Sun 考试创建团队的成员，他帮助我们编写和审查了书中一些较棘手的问题。

总之，你轻松阅读的每一页，都要感谢我们的审校人员，如果你发现了一个错误，那么很可能是因为作者的失误。对了！最后尤其要感谢 Johannes。你很好地协调和管理着整个团队！

致 谢

Kathy 和 Bert 衷心感谢:

- Osborne 公司以下人员的辛苦工作和细致耐心的帮助: Tim Green、Jim Kussow、Jody McKenzie 和 Jennifer Housh。他们不仅如此有责任心和耐心, 而且非常专业, 他们是最佳的合作团队。

- 我们的救星 Solveig Haugland 和 Midori Batten, 当我们确实感到很盲目的时候, 他们给予了我们帮助。

- 以下这些软件专业人员和朋友在早期对我们的帮助: Tom Bender、Peter Loerincs、Craig Matthews、Dave Custafson、Leonard Coyne、Morgan Porter 和 Mike Kavenaugh。

- 最重要的是, Sun Educational Services 认证小组的 Steve ("Goose") Moore, 以及我们所知的最执着于实践的 Evelyn Cartagena。

- 我们最好的朋友和技术权威: Bryan Basham、Kathy Collina 和 Simon Roberts。

- 年轻的 Eden 和 Skyler, 他们参加了这项对于许多毕业多年的成年人来说都极为困难的考试。

- Javaranch 网站的 Trail Boss Paul Wheaton, 感谢他运营 Web 上最好的 Java 社区站点。

- 感谢过去和现在所有使 Java 学习变得更有趣的 Sun Ed Java 教员 (这里只能列举一小部分): Alan Petersen、Jean Tordella、Georgianna Meagher、Anthony Orapallo、Jacqueline Jones、James Cubeta、Teri Cubeta、Rob Weingruber、John Nyquist、Asok Perumainar、Steve Stelting、Kimberly Bobrow、Keith Ratliff, 以及全球最具同情心和鼓舞力的 Java 人士 Jari Paukku。

- 感谢 Darren 和 Mary, 感谢他们让我们保持清醒, 感谢他们对我们和新朋友 Andi 和 Kara 的帮助。

- 最后, 感谢 Eric 和 Beth Freeman 对我们的不断鼓舞。

本书的主要目标是帮助你准备和通过 Sun Microsystem 的 SCJP Java 5 认证考试。好消息是这项考试非常实用，其内容覆盖了大多数 Java 开发人员在工作中将要遇到的主题。具有挑战性的消息是，Java 5 考试的范围比之前的 Java 1.4 考试更广。新考试目标涉及许多更常用的 Java API。注意这里的关键词是“涉及”。考试创建者的意图是：通过考试就表示考生掌握了 API 的**基础知识**，比如针对文件 I/O 和正则表达式的 API。本书完全遵循实际考试的范围和深度。例如，在读完这本书后，你可能还算不上正则表达式高手，但如果你学习了这些内容，并很好地完成模拟试题，你将对正则表达式有一个基本的了解，也能在考试中取得好成绩。认真学完本书之后，即可确保已全面复习了 Sun 的所有考试目标。

本书内容

本书的组织结构旨在使你更好地学习 SCJP Java 5 考试中所覆盖的主题。在组织这些章节时，我们尽可能地与 Sun 的考试目标保持同步，但有时我们会将考试目标综合起来介绍，或重复讲述部分内容，以使介绍顺序更适合于读者学习。

除了完整地覆盖 SCJP Java 5 考试之外，我们还在配书光盘中包含了额外的 8 章，这 8 章覆盖了 Sun 的 SJCD 考试的重要方面。

每章结构安排

针对重点注意事项，我们创建了一套用于引起读者注意的标记。它强调了一些重点，为参加考试提供有用的提示。下面简要介绍一下在各章中将要看到的标记。

- **认证目标：**各章都以认证目标开始，这里介绍必须掌握的知识。认证目标的标题给出本章考试的目标，这样，当你看到这部分内容时就能马上知道本章的目标。
- **考试注意事项：**该标记希望引起人们对考试信息（及考试中可能出现的陷阱）的注意。由于作者正是试题开发团队的成员，所以我们知道你将要遇到怎样的情况！
- **实际问题提示：**该注释讨论了认证主题的一些实用内容，在考试中可能不会出现，但在实践中非常有用。
- **练习：**分散在各章中。它们有助于你掌握可能是考试重点领域的技能。不要只是简单地阅读一遍练习；它们是实际练习，你应该能够轻松地完成它们。通过实践学习是提高能力的有效途径。
- **课堂提示：**描述在培训课堂上经常提出的一些问题。这些内容给出了在认证和产品相关主题方面的宝贵观点。它们指出了常见的错误，并解决了课堂讨论中出现的问题。
- **认证小结：**对本章进行简要回顾，并重述了考试中关于这部分内容的重点问题。

- **两分钟练习：**每章后面的“两分钟练习”罗列了本章的主要知识点，可作为对本章的最后复习。
- **模拟试题：**这部分提供的试题尽可能地模拟认证考试中的试题，包括多选题、伪拖放题。每章最后列出这些问题的答案及有关答案的解释。通过这些模拟试题，你将进一步巩固本章所学内容，同时还可以熟悉考试中的相关题型。

前言

本书目的

本书为准备参加 SCJP 考试的读者提供了深入的复习材料，它适合以下两类读者阅读：有经验的 Java 专业人员和有一定 Java 基础的读者。每章至少介绍一项主要考试内容，重点介绍 Java 语言程序设计中的“为什么”和“怎样做”这两方面内容。配书光盘还包括对 SCJP 考试所提交项目进行成功评估的主要因素的介绍。

本书不适合哪些人阅读

你无法从本书中找到适合初学者的 Java 学习指南之类的内容。本书的内容都是围绕着如何帮助你通过考试而展开的。如果你是一位 Java 新手，我们建议你先花一些时间学习基础知识。除非你已掌握了如何编写、编译和运行简单的 Java 程序，否则不要阅读本书。然而，本书中介绍的各个主题不需要任何预备知识。换句话说，对于所有主题（根据实际考试目标划分），我们认为你刚接触该主题。因此，我们假设每个主题对你来说都是新内容，但假设你不是个 Java 新手。

本书不可能一边帮你备考，又同时帮你成为 Java 全才。这是一本认证考试学习指南，它的这个任务非常明确。但这并不是说准备考试无助于你成为一个更好的 Java 程序员！相反，即使最有经验的 Java 开发人员也常常说他们必须准备参加认证考试，因为在考试压力下，他们才能掌握更多的知识，才能成为一个更成熟的程序设计人员。

配书光盘内容

如要了解有关配书光盘的信息，请参阅附录 A。

一些提示

阅读完本书后，应留出一些时间来做全面复习。你可能需要多次复习，并使用书中提供的各种方法来复习以下材料：

1. 复习所有“两分钟练习”，或让其他人协助你进行测验。也可以使用这些练习作为考前快速复习的一种手段。可以将“两分钟练习”中的内容填写在自制的 3×5 索引卡上，以便今后复习。
2. 复习所有“考试注意事项”。请记住这些注意事项都是由参与试题开发的作者编写的。他们知道你需要什么以及你应该注意什么。
3. 重做模拟试题。在刚读完一章后马上做试题是个不错的主意，因为这些试题有助于巩固学到的知识。然而，如能在读完本书后再回头重做所有这些试题则更好，你可以想像自己正在参加真正的考试（当你第一次做这些试题时，你应该将答案写在一张单独的纸上。这样，你就可以随时复习这些问题，直到完全掌握为止）。
4. 完成书中的练习。读完每章后，你做练习了吗？如果没有，一定要做！这些练习覆盖了考试主题，实际动手做练习是掌握所学知识的最好方法。要确信你已

经理解在每道练习中进行的每一步。如果还有不清楚的地方，应该复习该章中的相关内容。

本书内容介绍

Sun 认证 Java 程序员 (SCJP) 考试被认为是 IT 业内最难的考试之一 (即便不是最难的考试)。根据以往经验，我们可以断言，很多考生并没有做好考前准备。这里我们所指的考生是那些非常熟悉 Java 并且有着多年 Java 程序设计经验的人！作为程序员，我们倾向于仅仅掌握完成当前项目所需的知识，但该考试却要求你全面掌握 Java 语言，而不仅仅是你在工作中已熟悉的那部分内容。

仅凭经验很难通过考试，因为即使是你以为了解的内容也可能与你想像的有一点出入。靠经验无法使你的代码正确地运行，一定要深入领会核心基础知识，并且全面掌握在使用该语言过程中可能出现的任何内容。

Sun 认证开发人员考试 (配书光盘中介绍) 在 IT 认证领域是独一无二的，因为它不仅测试你对一种语言或一些工具的掌握程度，而且考察你作为一位开发人员所应具备的技能。按照要求，Sun 的 Java 开发人员认证考试实际上考察的是开发经验。

谁关注这项认证？

老板、猎头和程序员都会关注。Sun 程序员考试被认为是 IT 业内发展最快的一项认证考试，参加该项考试的人数逐年增加。通过这项考试可以向你当前和未来的老板证明 3 件事情：你聪明，知道如何学习和准备富有挑战性的考试，最重要的是你确实掌握了 Java 语言。如果必须在两位应聘者中作出选择，其中一位已通过该考试而另一位没有通过，那么老板会知道认证的程序员不需要再花时间学习 Java 语言。

但是，通过程序员认证考试是否意味着你能够实际使用 Java 开发软件呢？不一定，但它是一个良好的开端。要真正证明你能够开发软件 (而不只是了解该语言)，你应考虑参加开发人员考试，在该考试中，将为你指定作业来开发程序，从头到尾，并提交给审阅者评估打分。

Sun 认证计划

目前有 8 种 Java 认证考试。助理程序员考试、程序员考试和开发人员考试都与 Java Standard Edition 有关。Web 组件开发人员考试、业务组件开发人员考试、Web Services 开发人员考试和企业架构师考试都与 Java Enterprise Edition 有关。移动应用程序开发人员考试与 Java Micro Edition 有关。

助理程序员考试、程序员考试、Web 组件开发人员考试、业务组件开发人员考试、Web Services 开发人员考试和移动应用程序开发人员考试只需在考试中心完成多选题和拖放题考试，而开发人员考试和企业架构师考试还要提交一个项目。

1. 助理程序员考试 (CX-310-019)

Sun 认证 Java 助理程序员 (SCJA)

助理程序员考试针对刚刚开始使用 Java 技术进行应用程序开发或软件项目管理的人员。该考试考察面向对象概念的基础知识、UML 基础、Java 编程语言基础以及 Java 平台和技术的一般知识。这项考试没有先决条件要求。

2. 程序员考试 (CX-310-055)

Sun 针对 Java 5 认证的程序员 (SCJP)

程序员考试考察与 Java 程序设计语言自身相关的知识。它要求详细掌握语言语法、核心概念和许多常见的应用编程接口 (API), 这样才能通过这项考试。考察范围还包括面向对象设计概念的中级知识。该考试不测试任何与架构相关的问题, 试题中不会问你为什么一种方法比另一种方法更好, 但会问及指定的方法能否在某种情况下工作。该考试没有先决条件要求。

3. 开发人员考试 (CX-310-252A, CX-310-027)

Sun 认证 Java 开发人员 (SCJD)

开发人员考试是程序员考试的进阶, 必须先通过程序员考试才能参加开发人员考试。开发人员考试会要求你先实际开发一个程序, 之后解释设计决策。开发人员考试用于考察你对特定情况下为什么一种设计方法优于另一种的理解程度, 以证明你能够根据要求开发一个正确的、可运行的、用户友好的程序。

开发人员考试包括两部分: 项目作业和后面的论述题。考生完成项目的时间不限, 但一旦提交了项目, 考生接着必须到测试中心完成一个简短的论述题, 论述的主要目的是证明所提交的项目确实是你亲自设计和构建的。

4. Web 组件开发人员考试 (CX-310-081)

Sun 针对 Java EE 平台认证的 Web 组件开发人员 (SCWCD)

Web 开发人员考试要求考生使用 Java servlet 和 JSP (Java Server Pages) 技术构建 Web 应用程序, 它基于 Java Enterprise Edition (Java EE) 定义的 Servlet 和 JSP 规范。该项考试要求考生是 Sun 认证 Java 程序员。

5. 业务组件开发人员考试 (CX-310-090)

Sun 针对 Java EE 平台认证的业务组件开发人员 (SCBCD)

业务组件开发人员考试针对那些使用 Java EJB 技术构建业务层应用程序的人员, 它基于 Java Enterprise Edition (Java EE) 中定义的 EJB 规范。该项考试要求考生是 Sun 认证 Java 程序员。

6. Web Services 开发人员考试 (CX-310-220)

Sun 针对 Web Services for Java EE Platform 认证的开发人员 (SCDJWS)

Web Services 开发人员考试针对那些使用 Java EE 和 Java Web Services Developer Pack 技术构建应用程序的人员。该项考试要求考生是 Sun 认证 Java 程序员。

7. 架构师考试 (CX-310-051, CX-310-300A, CX-310-061)

Sun 针对 J2EE 技术认证的架构师 (SCEA)

该认证针对企业架构师, 因此不要求考生通过程序员考试。架构师考试分为 3 部分: 基于知识点的多选题、架构设计作业和后面的论述题。在注册并接收设计作业之前必须先通过多选题考试。

8. 移动应用程序开发人员考试 (CX-310-110)

Sun 针对 Java ME 认证的移动应用程序开发人员 (SCMD)

移动应用程序开发人员考试针对那些为手机或其他支持 Java 的设备创建应用程序的人员。该考试覆盖了 Java Technology for Wireless Industry (JTWI) 规范、Wireless Messaging API 和 Mobile Media API。该项考试要求考生是 Sun 认证 Java 程

序员。

参加程序员考试

理想的情况下，不能仅凭对一些问题的回答情况来评价一个人的知识水平。但现实情况并非太理想，不可能一对一地评价每个人的知识水平。

Sun 大多数认证是采用 Sylvan Prometric 公司运作的基于计算机的考试服务来评价考生。这项服务在业界很流行，它用于很多厂家的认证计划，其中包括 Novell 的 CNE 和 Microsoft 的 MCSE。由于 Sylvan Prometric 考试的方便性，考试可以在全球进行，通常考生在自己所在地即可参加考试。

不同厂家采用的 Sylvan Prometric 考试方式基本相似。然而，关于 Sun 认证考试有一个重要的方面需要了解：它们使用传统的 Sylvan Prometric 考试方式，而不是更新的适应性考试方式。这对考生有利，因为传统方式允许在考试中复查和修改答案。

考试注意事项

许多有经验的考生都不会回头去修改答案，除非他们觉得有充分理由要这样做。考试中只应当你在第一次答题时看错或曲解题目时才修改答案。紧张会使你怀疑每个问题的答案，甚至会将原本正确的答案改错。

为了防止死记硬背，Sun 考试尽可能为每位考生提供一套不同的试题。在该考试开发过程中，汇集了大量的试题，再经过测试进行精练。从大容量的试题集中把每个认证目标的试题摘录到一起，汇集成该考试的几个不同版本。

每一种 Sun 认证考试的试题数量（如程序员考试包括 72 道题）和考试时间（如程序员考试的时间是 175 分钟）都是固定的。考试时间通常很充足。考试的剩余时间和剩余题数都显示在考生屏幕的一角，如果考试时间用完，考试即结束，未答的题目视为回答错误。

考试结束后立即对你的考试进行评分，结果显示在屏幕上，同时还会列出每部分的分数。但系统不会指出具体是哪些试题回答错误。将自动在考试代理机构打印出一个报表为你存档，考试成绩以电子文档形式传回 Sun 公司。

考试注意事项

当遇到难以回答的多选题时，可在草稿纸上写下你认为最有可能的两三个答案，然后在你认为最倾向答案的下面划一条下划线。考试中在草稿纸上记录可能的答案的形式举例如下：

21. B 或 C

33. A 或 C

像这样标注试题，然后再继续回答问题的方法是有用的，因为之后你再回头来考虑这个问题时可以马上回忆起原来的思路。使用这种技巧可以避免重新阅读和思考试题。在做复杂的、文字式的试题时，也可以用草稿纸画出直观的图形以帮助更好的理解试题。如果你是一位习惯于形象思维的考生，这种技巧尤其有效。

题目形式

Sun Java 认证考试的命题方式包括多选题和拖放题。

多选题

在早期的 Java 认证考试中，题目中没有写明每道题有几个正确答案，但随着考试版本的更新，试题难度加大，所以现在的考试中会告诉你有多少个答案要选择。本书每章结尾的“模拟试题”在形式、描述和难度上都与实际试题很相似。但有以下两种例外情况。

- 有些时候，我们的试题不会告诉你有多少个正确答案（题中的要求是“选择所有合适的答案”）。这样做是为了帮助你掌握内容。如果已知正确的答案数，有些机智的考生就可以排除错误的答案。如果你知道有多少个答案是正确的，在可能的情况下，尽量选择最相似的答案。我们的宗旨是尽量模拟实际考试。
- 实际的考试通常为试题的代码行编号。而在本书中，我们通常不会为代码行编号，这样就可以留出空间在关键的地方加上注释。在实际考试中，当一段代码清单从第 1 行开始时，这意味着你正在查看全部的源代码文件。如果代码清单从大于 1 的行号开始，则意味着你正在查看部分源代码文件。当我们查看部分源代码文件时，假定你无法看到的代码是正确的。（例如，除非明确指出，否则你可以假定部分源代码文件有正确的导入和包语句。）

拖放题

许多其他的 Sun Java 认证考试几年来一直在使用拖放题，但 SCJP 考试是第一次包含拖放题。如前所述，你所做的考试题是随机的，但一般会碰到大约 20%~25% 的拖放题。

拖放题通常由以下 3 部分组成。

- 场景：你要完成的任务的简短描述。
- 部分完成的任务：代码清单、表或目录树。部分完成的任务将包括一些空槽，这些空槽用框来指示（框通常是黄色的）。需要填充这些框以完成整个任务。
- 一组可能的“段”答案：你将在段（通常是蓝色的框）上单击，并将它们拖放到正确的空槽中。试题场景将会告诉你是否可以重复使用段。

大多数拖放题将有 4 到 10 个需要填充的空槽，而提供的段往往会比突出需要的多一些（即有些段是用不到的）。拖放题在考试中通常是最复杂的试题，可能的答案组合数目之大使考生几乎无法通过猜测答题。

考试注意事项

关于拖放题，有一个与全球许多 Prometric 中心的考试软件有关的问题。通常，考试软件允许你检查你已经回答的问题，就像平常我们所习惯的传统考试一样。

但是对于拖放题，许多考生都报告说如果他们选择检查一道试题，软件将清除他们之前的答案！在这个问题被纠正以前，一定要引起注意！建议你保存一份拖放题的清单，这样你就不会意外地检查一道拖放题。另一个好办法是写下你的拖放题答案，这样即便答案被清除，也不

必费太多力气即可重新创建答案。

这带来了另一个某些考生提出的问题。考试中心应为考生提供足够的书写工具，以便考生能够以“书面形式”记录问题。有些考试中心提供了记号笔和小白板，但它们太小，用起来很不方便。我们建议你提前向考试中心提出要求，确保你在考试时能得到铅笔和至少几页白纸。

考试提示

310-055 (Java 5) 考试共有 72 道题目。你最少要答对 43 道题——约 59%。考试时间为 3 小时。这些信息可能会改变，参加考试前务必经常查看 Sun 站点了解最新信息，网址为 www.suned.sun.com。

你可以按任意顺序回答问题，在答完题目后可以重新检查答案。答错题不扣分，所以最好各道题都应该至少选择一个答案，而不要什么也不选。

一种较好的考试策略是先回答能马上给出答案的问题，然后再回过头来完成其他试题。因为回答问题的过程中可能有助于你联想起前面问题的答案。

对于代码样例要特别小心。首先要检查语法错误，计算大括号、分号和括号数量，要保证左、右括号一一对应。在尝试判断代码功能之前要先检查大写及其他语法错误。

考试中很多题目都与语法有关，所以要想通过考试，必须要完全了解 Java 语言。

备考注意事项

首先，要保证充足学习时间。Java 是一种复杂的程序设计语言，你不能指望在很短的时间内学完所有必需的内容。最好能先花一段时间学习一部分内容，然后在实践中练习学到的知识。你可以自己制定一个学习计划并坚持实施该计划，但要注意合理安排学习计划，尤其在边工作边学习的情况下，不要对自己施加过大的压力。

认证考试学习的一个简单技巧是保证每天学习 15 分钟。每天至少花 15 分钟学习，积少成多。如果今天你无法专心学习，那么学习 15 分钟后就停止；如果今天你的学习状态比较好，则可以学习较长时间。学习状态好的这种日子越多，通过考试的机会就越大。

我们强烈建议你在备考时使用记录卡。记录卡可以是大小为 3×5 或 4×6 的索引卡，卡片正面写问题，反面写上问题的答案。读完一章后，你可以将本章一些你认为有必要多练习或需要熟记的东西记在卡片上。利用这样的卡片，你可以阅读试题，思考答案，之后再把卡片翻过来看你的答案是否正确。或者可以请另一个人帮你拿着卡片，并把记录问题的一面朝向你，之后检查你的回答是否正确。许多学生都发现这种方法十分有效，特别是因为这些卡片容易携带，所以可以随时随地学习——不要在开车时使用。我们就曾带着卡片到医院、饭店、剧院等你可以说出的任何地方。

认证学习小组是另一个宝贵的资源。Javaranch.com 上的 Big Moose Saloon（大驼鹿沙龙）认证论坛是最大、响应最快的社区。如果你学习本书遇到问题，或者有其他任何解决不了的问题，可到此认证论坛发表问题，几乎总是能在一天或几小时之内得到解答。你会发现我们（作者）每星期都会多次登录这个论坛，帮助人们开始他们愉快的备考之旅。

最后，我们建议你编写大量的小 Java 程序！在编写本书之际，我们编写了数百个小程序，如果你询问成功考生的经验，他们几乎会异口同声地告诉你他们在备考时编写了大量的代码。

安排考试

参加 Sun 考试的考生要直接向 Sun 公司交费，但考试安排需要通过 Sylvan Prometric。对于美国以外的考生，可以从 Sylvan Web 站点 <http://www.2test.com> 找到当地的电话号码，Sylvan 代理机构可以为你安排考试，但不能提供认证计划方面的信息。认证试题由 Sun 的全球培训机构管理。这些代理机构非常熟悉这些考试，只要说出考试名称他们就能够找到，但当你打电话联系时，最好告知对方具体的考试代号。毕竟，你不想被安排错考试并为此付费。

考试可以提前一年安排，但实际上没有必要。通常情况下提前一两周安排就足以申请到你希望的考试日期和时间。安排考试时，操作人员首先检索出你所在区域的考试中心。为方便起见，他们也会告诉你以前曾去过哪些考试中心。

注册考试时，要求你提供 ID 号，这个号码用于把考试成绩发送回 Sun 公司。每次注册时务必使用同一个 ID 号，这点很重要，因为这样 Sun 才能跟踪你的认证过程。Sun 公司将使用你第一次注册时提供的地址信息来邮寄证书和其他相关资料。在美国，通常使用社保号码作为 ID 号。然而，如果你不愿意使用社保号码，Sylvan 公司可以为你分配一个惟一的 ID 号。

到达考场

与参加任何考试一样，考试前夕你可能会临时抱佛脚。千万别这样，你这时应该熟悉了考试内容，如果早上晕头晕脑，就会记不起已经学过的知识，考前应该睡个好觉。

应提前到达考场；这样可以有时间放松一下，并回顾关键内容，可以利用这个机会复习你的笔记。如果你学习得疲惫不堪，则通常可以早几分钟开始考试。我不提倡迟到，因为那样可能会取消你的考试资格，或者可能没有足够的时间完成考试。

到达考试中心后，你应向监考人员签到。去美国，签到时需两种证件。可接受的证件包括政府颁发的证件（如护照或驾照）、信用卡以及公司 ID 证件，ID 证件必须带有照片。这样只是为了确保不出现替考行为。

除了带上满脑子的知识外，你不需要带任何其他东西进考场。事实上，差不多也只有大脑内的东西才允许带进考场！所有考试都是闭卷形式，这就是说不能随身携带任何参考资料，也不允许带任何笔记出考场。监考人员会为你提供纸和铅笔，有的考试中心则提供小白板和记号笔。我们建议你带上水瓶，你要在长达 3 小时的时间里保持头脑清醒，足够的水份有利于大脑思维。

要把寻呼机和移动电话留在考场外或者关机。这些东西只会增加紧张气氛，考场内不允许使用这些工具，有时仍可在考场外接听。进考场前，必须把包、书本和其他资料放在监考人员那里。

一旦进入考场，监考人员要对你的考试进行登记，必须检查你的 ID 号和考试代号是否正确。如果你是第一次参加 Sun 考试，则可以选择一个简短的考试软件教

程。在考试开始前，这将向你提供一些有关考试方面的信息，包括考试时间、试题数量和及格分数等。可能要求你在考试实际开始前填写一份简短的调查表。你在调查表上所花的时间不计在实际考试时间内——即便你很快就填完调查表，也不会为正式考试赢取更多的时间。另请记住，考试试题不会根据你回答调查表的问题而有所改变。一旦你完成了调查表，就开始实际计时，考试开始了。

考试软件基于 Windows，但你无法访问主要桌面和任何附件。考试以全屏方式显示，每屏一道试题。导航按钮允许你前后切换试题。屏幕右上角有一个计数器显示试题数和剩余时间，最重要的是，在屏幕的左上角有一个 **Mark** 复选框——这是考试中的一个重要工具，下一节将介绍它的用法。

考试技巧

考试中如果不讲究策略，将会被考试弄得不知所措而白白浪费完考试时间。对于大部分考生而言，如果对考试内容熟悉的话，考试时间是很充裕的。关键是不要为某个具体问题浪费太多的时间。

显而易见，考生应该正确而快速地回答问题，但考试的其他方面可能会分散你的注意力。以下针对更高效地应付考试提出几点注意事项。

1. 估计试题难度

首先，快速通读考试中的所有试题，对其中容易回答的问题立即做出解答，简要地读完每道试题，看清试题的类型和主题。原则上说，这一步中所花费的时间不应超过考试时间的 25%。

这一步可以让你评估考试的范围和难度，有助于你决定如何分配考试时间，也让你了解能够从哪里找到一些问题的可能答案，一个问题的答案常常显示在另一个问题陈述中，有时一个问题的表述可以为思考另一问题提供线索或提示。

如果你对某个问题的回答不是十分有把握，那就任选一个你认为正确的答案，但是要选中屏幕上的 **Mark** 复选框以便检查。如果你用完了考试时间而没空再检查答案时，至少刚才已选了一个“第一猜测”答案，而不是把它保留为空。

第二步，根据你刚才快速通读试卷得出的结论重作全部试题。例如，如果整个考试看起来较难，则你知道最好在每道试题上花费一分多钟或两分钟的时间。可以把解答每道试题的时间长度调短——例如，“我需要每 20 分钟回答 10 个问题。”

在这一阶段，跳过要花很多时间的试题是一个好办法，将这些题目留待下一个阶段来完成。这一阶段最好占用考试时间的 50%~60%。

第三步，回头检查用屏幕上的 **Mark** 复选框标记的所有试题。这一步要检查你在前面步骤中没有把握的试题，以及比较耗时尚未解答的试题，将这些问题一一解决直至所有问题都已回答。

如果在这一步骤你对前面做过标记的问题更有把握，则现在可清除标记，否则，应继续保留标记。接下来就可以解答那些耗时的问题，尤其是那些需要手工计算的问题，如果你对回答有把握的话，就清除标记。

这一步骤结束时，除了不能确定答案是否正确的试题外，你已回答了试卷中的所有问题。如果在下一步中用完所有时间，至少不会因为没回答问题而丢分。如果此时你还有 10%~20% 的剩余时间，将对你很有利。