

"Finally! A Java certification book that explains everything clearly. All you need to pass the exam is in this book."

—Solveig Haugland, Technical Trainer and Former Sun Course Developer

OSBORNE CERTIFICATION PRESS

Java 2

学习指南

SUN® CERTIFIED PROGRAMMER & DEVELOPER

—Sun Certified Programmer & Developer for Java 2

(Exam 310-035 & 310-027)

本书提供超过 250 道模拟试题

Mc
Graw
Hill

Education



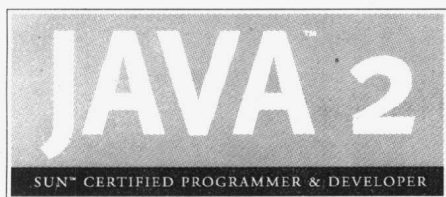
- 两个完整的 MasterExam
- 本书的电子文档

[美] Kathy Sierra 著
Bert Bates 译
袁鹏飞 许伟民

中文版



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



Java 2 学习指南—— Sun Certified Programmer & Developer for Java 2 (Exam 310-035 & 310-027)

[美] Kathy Sierra Bert Bates 著
袁鹏飞 许伟民 译

人民邮电出版社

图书在版编目(CIP)数据

Java 2 学习指南 / (美) 贝茨 (Bates, B.) 等著; 袁鹏飞, 许伟民译.

—北京: 人民邮电出版社, 2004.1

书名原文: Sun Certified Programmer _Developer for Java2

ISBN 7-115-11803-5

I. J... II. ①贝... ②袁...③许... III. JAVA 语言程序设计—指南 IV. TP312-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 099551 号

版 权 声 明

Kathy Sierra Bert Bates:

Sun Certified Programmer & Developer for Study Guide (Exam 310-035 & 310-027)

ISBN: 0-07-222684-6

Copyright © 2003 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 Posts & Telecommunications Press.

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 公司防伪标签, 无标签者不得销售。

Java 2 学习指南——
Sun Certified Programmer & Developer for Java 2
(Exam 310-035 & 310-027)

- ◆ 著 [美] Kathy Sierra Bert Bates
译 袁鹏飞 许伟民
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>
读者热线 010-67132705
北京汉魂图文设计有限公司制作
北京顺义振华印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 800×1000 1/16
印张: 34.25
字数: 766 千字 2004 年 1 月第 1 版
印数: 1-4 000 册 2004 年 1 月北京第 1 次印刷

著作权合同登记 图字: 01 - 2003 - 4966 号

ISBN 7-115-11803-5/TP · 3724

定价: 69.00 元 (附光盘)

本书如有印装质量问题, 请与本社联系 电话: (010) 67129223

内容提要

本书以 Java 2 的 SCJP 和 SCJD 认证考试为目标, 内容涵盖了 SCJP 和 SCJD 核心考试的所有考试要点, 详细地介绍了参加 SCJP 和 SCJD 的应试者以及其他高级用户所应该掌握的所有技能。

本书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、试验、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 SCJP 和 SCJD 考试经验的专家编写, 是参加 SCJP 和 SCJD 的考试人员的必备考试教材。本书也是一本学习使用 Java 2 的很好的参考书, 还可以作为一些疑难问题的速查手册。

关于作者

Kathy Sierra 是 SCJP 1.4 考试 (310-035) 和 Sun ePractice 考试的开发者之一。她也是 Sun 认证的 Java 教师和 Sun Educational Services (Sun 教育服务) 的主要培训人员, 并在 Sun Educational Services 部培训其他 Java 教师。自 1998 年起其全职工作是帮助其他人学习 Java 和准备 SCJP 考试, 她还是全球最大的 Java 认证 Web 站点 Javaranch.com 的惟一创始人。Kathy 一直在 Sun Educational Services 全球总部的课程开发、客户培训和认证部门工作。在此之前, 她是加利福尼亚大学洛杉矶分校 (UCLA Extension) IBM 新媒体实验室 (IBM New Media Lab) 的教师, 曾为 Virgin、MGM 和 Amblin' Entertainment 开发游戏软件。可以通过 Kathy.Sierra@wickedlysmart.com 与她联系。

关于合作者

Bert Bates 是 Sun 认证的 Java 1.4 程序员，最近 20 年来他一直在从事软件开发。他参加了 1.4 考试和 Sun ePractice 考试的 Beta 版开发。Bert 多年来一直讲授软件开发课程，包括 Java 程序设计，他对人工智能很感兴趣，并有独到的研究。他的客户包括 Rockwell、Timken、The Weather Channel 和 Arts & Entertainment Network (A&E)。最近，他为更方便地传递技术培训而开发了一种“智能”的适应性电子学习（eLearning）系统。可以通过 Bert.Bates@wickedlysmart.com 与他联系。

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: Brandon Nordin、Scott Rogers、Gareth Hancock、Tim Green、Mark Karmendy、Dennis Weaver 和 Jessica Wilson。他们不仅耐心, 而且非常专业, 他们是最好的合作团队。
- 来自 Javaranch.com 经验丰富的 java 专家/测试人员: Mikalai Zaikin、Katherine Rogers、Dan Chisholm、Alfred Raouf-Egypt、Valentin Crettaz、Junilu Lacar、Hoai "peter" Tran、Angelo Celeste、Aniruddha Mukherjee、Oussama Azizi、Mohamed Mazahim、Shweta Mathur、James Chegwiddden、Manish Hatwalne、Mike Gallihugh、Michael Taupitz、Emiko Hori、JohnPaverd、Joseph Bih、Skulrat Patanavanich、Sunil Palicha、Suddhasatwa Ghosh、R. Srinivasan, 当然, 还要感谢 Javaranch Trail 的老板 Paul Wheaton, 他管理着互联网上最好的 Java 社区站点。
- 以下这些软件专业人员在早期对我们的帮助: Tom Bender、Peter Loerincs、Craig Matthews、Morgan Porter 和 Mike Kavanaugh。
- 我们 JavaJam III Geek Cruiser 的学生 Kevin、Dave、Mary 和 Bill 允许我们在他们身上做试验。感谢他们这个聪明、有趣的小组。甚至当我们都累晕的时候, 他们还在互相探讨。
- Sun Educational Services 的认证小组, 尤其是认证计划经理 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 Java 权威: Simon Roberts 和 Solveign Haugland。
- 年轻的 Eden 和 Skyler, 他们参加这项对于许多毕业的成年人来说都是很难的考试。还要感谢 Ann 和 Jim 对这项的工作的支持。
- 最后, 感谢过去和现在所有使 Java 学习变得更有趣的 Sun Ed Java 的教师(这里只能列举一小部分) Alan Petersen、Jean Tordella、Georgianna Meagher、Anthony Orapallo、Jacqueline Jones、James Cubeta、Teri Cubeta、David Marsland、Mark Smith、Kathy Collina、Bryan Basham、Joel Budgor、David Hamilton、Rob Weingruber、John Nyquist、Asok Perumainar、

Steve Stelting、Dave Zaffery、Flip Medley、Kimberly Bobrow、Keith Ratliff，以及来自 Sun Microsystems 的芬兰人 Jari Pauku。

- 感谢以下独具慧眼的读者：Jessica Sant、Johannes de Jong、Dan Culache、Mark Jackson、Leshec Claassens、Phillip Houston、Kenneth Thomas、John Adair、Craig Baker、Ellen Zhao、Christopher Thompson、Srinivasu Mandava、Clay Graham、Barry Gaunt、Bruce Graham、Selcuk Sonmezer。

本书内容

本书为准备参加针对 Java 2 Platform 1.4 考试的 Sun 认证程序员深入复习而组织编写，它适合以下两类读者阅读：有经验的 Java 专业人员以及刚接触 Java 技术的人员。每章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。本书还深入介绍对提交 Sun 认证 Java 开发人员考试项目进行评价的主要因素。

本书不适合哪些人阅读

你无法从本书中查找到适合初学者的 Java 学习指南之类的内容。本书所有近 700 页的内容都是围绕着如何帮助你通过考试展开的。如果你对 Java 还知之甚少，我们建议你先花一些时间学习基础知识，除非你已掌握了怎样编写、编译和运行简单的 Java 程序，否则不要阅读本书。然而，本书中介绍的各个话题不需要任何预备知识。换句话说，对于所有话题（根据实际考试目标划分），我们认为刚接触那个话题。因此，我们假设每个话题对你来说都是新内容，但我们假设你不是个 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。

本书CD内容

如要了解有关本书附带 CD-ROM 的信息，请参阅附录 A。

每章结构安排

在本书的程序员考试部分（第一部分），我们创建了一套标记，用于引起读者注意重点项，强调一些重点，并为参加考试提供有益的提示。下面简要介绍一下在各章中看到内容。

- **认证目标：**各章都以认证目标开始，这里介绍要通过考试中关于这部分内容必须掌握的知识。认证目标标题标记本章内的目标，这样，当你看到这个标记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的注意信息。这些有用的提示是由那些参加过考试并获得认证的人写出来的——他们更有资格告诉你应该注意什么？他们知道你将会遇到的问题！
- **练习：**散布在各章中。这些一步步的练习将使你获得通过考试所需的实际经验。这有助于你掌握考试中的重点。不要仅仅是浏览这些练习！它们提供实际练习，你应该完成它们。通过实践学习是提高能力的有效途径。
- **实际问题提示：**该注释描述在现实中最常遇到的问题。这里提供与认证相关的一些观点，它们指出常见的错误，并解答实际问题提示中提出的问题。
- **课堂提示：**描述在培训课堂经常提出的一些问题。这里重点提出学生参加实际 Java 培训课程时遇到的一些常见的和最易混淆的问题。重视这些问题对掌握这些难以理解的问题会有所帮助。
- **特定情况与解决方案：**这部分以快速阅读形式列出了一些可能遇到的问题和解决方案：

特定情况与解决方案	
封装有什么优点？	代码易于维护、扩展，代码的清晰度好
树和橡树之间是哪种面向对象关系？	IS-A 关系：橡树 IS-A 树
城市和道路之间是哪种面向对象关系？	HAS-A 关系：城市 HAS-A 道路

- **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模拟认证考试出现的题目、题型和样式，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。还可以用这些模拟试题来评价你对实际考试的准备程度，作者在此处模拟了真实的考试题目，所以你会较好地了解实际考试中的试题。

一些提示

一旦你已读完本书，请再花些时间彻底复习一下。你可能要多次复习，并使用书中提供的方法复习以下资料：

1. 复习所有“两分钟练习”；或让其他人用这些问题来考考你。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那些参加并通过该考试的人编写的，他们清楚你需要什么以及你应注意些什么。
3. 复习所有特定情况与解决方案，以快速解决问题。
4. 重做“模拟试题”。在刚读完一章后马上做这些试题是个好想法，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，你可以想象正在参加真正的考试。（你第一次做这些试题时最好将你的解答写在空白纸张上，这样，你就可以随时复习这些问题，直到完全掌握）
5. 完成书中的练习。你在读完各章后是否已做过这些练习呢？如果还没做，一定要做！这些练习设计包含了考试内容，实际动手做练习是熟悉这方面内容的最好方法。要确信你已经理解在每道练习中执行的每一步，如果还有什么不清楚的地方，请复习该章内的相关部分。

本书内容介绍

第一部分帮助你准备程序员考试，有关开发人员考试方面的提示和准备注意事项位于本书的第二部分（第 10~17 章）。Sun 认证 Java 程序员（JCJP）考试被认为是 IT 业内最难的考试之一（如果不是最难的考试）。根据以往经验，我们可以告诉你很多应试者并没有做好考前准备，我们所指的应试者是那些非常熟悉 Java 并且已经用它设计了多年程序的人！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，但该考试却要求你完全掌握 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象的有一点点出入。靠经验无法使你的代码正确运行，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个工具的掌握程度，还考察作为一位开发人员你使用时的技巧。按照要求，成为认证的 Java 开发人员实际上是开发经验问题。

谁关心这项认证？

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每年都持续增加。通过这项考试可以向当前和未来的老板证明三件事情：你聪明；知道怎样学习和准备富有挑战性的考试；最重要的是，你懂得 Java 语言。如

果老板必须在一位已通过该考试和另一个没有通过考试的两位应聘者中作出选择，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。

通过程序员认证考试是否意味着你可以实际运用 Java 开发软件？不一定，但它是一个好的开端。要真正证明你能够开发（而不只是了解该语言），你应该考虑参加开发人员考试，在这一考试中将为你指定作业来开发程序，从头到尾，并提交给阅卷者评卷打分。

Sun 认证计划

目前有 4 种 Java 认证考试，它们是 *程序员考试*、*开发人员考试*、*Web 组件开发人员考试* 以及 *架构师考试*。程序员考试和 Web 组件开发人员考试是在考试中心做多项选择题考试，而开发人员考试和架构师考试则包括要接交一个项目。

1. 程序员考试 (CX-310-035)

Sun 针对 Java 2 平台 1.4 认证的程序员

程序员考试测试你在 Java 程序设计语言自身方面的知识。它要求详细掌握语言语法、核心概念和少部分应用程序设计接口 (API)，这样才能通过这项考试。该考试不测试任何与程序设计和架构相关的问题，试题中不会问你为什么一种方法比另一种方法更好，但会问到指定的方法能否在某种情况下工作。

2. 开发人员考试 (CX-310-252A, CX-310-027)

Sun 针对 Java 2 平台 1.4 认证的开发人员

开发人员考试接着程序员考试。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先实际开发一个程序，之后解释你的设计判断。开发人员考试用于测试你对特定情况下为什么一种设计比另一种更好的理解程度，以证明你能够根据规范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。应试者完成项目设计的时间不限，但一旦提交了项目设计，应试者必须到测试中心紧接着进行一个简短的论述题，论述题主要是用于证明提交的项目设计是你亲自设计的。

3. Web 组件开发人员考试 (CX-310-080)

Sun 针对 J2EE 平台认证的 Web 组件开发人员

Web 开发人员考试要求应试者运用 Java 技术 servlet 和 JSP (Java Server Pages) 建立 Web 应用程序，它基于 Java 2 企业版 (J2EE) 定义的 Servlet 和 JSP 规范。与开发人员考试一样，它也要求应试者是 Sun 认证的 Java 程序员。

4. 架构师考试 (CX-310-051)

Sun 针对 J2EE 技术认证的架构师

该认证是针对企业架构师，因此不要求应试者通过程序员考试。架构师考试分三部分：基于知识的多选题、架构设计作业和后面的论述题。在注册和接收设计作业之前必须先通过多选题考试。

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来评价一个人的知识水平。但现实情况不很理想，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应试者，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，通常应试者在自己的小镇即可参加考试。

Sylvan Prometric 考试对于不同的厂家来说大体上基本类似。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，因为传统方式在考试中允许重新检查和修改答案。

考试注意事项

许多有经验的考生都不回头改变答案，除非他们觉得有充分理由要修改。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，因而常常会将原本正确的答案改为错误。

为了防止死记硬背，Sun 考试对每位考生可能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 61 道题）和考试时间（如程序员考试的时间是 120 分钟）都是固定的。考试时间通常很充足，310-035 考试（程序员考试历史上还是首次）曾经产生评论说时间可能有利于那些未充分准备的考生。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，同时还显示每部分的分数。但系统不会指出具体是哪些试题回答错误。系统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，可在草纸上写下你认为最有可能的两、三个答案，然后在你认为最可能是正确答案的下面划一下划线。下面例子说明在考试你草稿纸上可能的记录内容形式：

21. B 或 C

33. A 或 C

像这样标注试题然后再继续回答问题是很有用的，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需要重新阅读和思考试题。在作复杂的、文字式试题时，也可以用草纸画出直观的图形以帮助更好地理解试题。如果你是一位习惯于

形象学习的考生，这种技巧尤其有效。

题目的格式

Sun Java 认证考试以多选题方式命题。在该考试较早的版本中，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、描述以及难度上都与实际试题很相似。

考试提示

310-035 (1.4) 考试共有 61 道题目。你最少要答对 32 道题——正好超过 52%。考试时间为两小时。这些信息可能会改变，参加考试前要经常查看 Sun 站点：www.suned.sun.com。

你可以用任意顺序回答问题，在答完题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。

一个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。

对于代码例子要特别小心。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、右括号数量相等。在试图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，要保证有足够的学习时间。Java 是一种复杂的程序设计语言，你不能指望在短时间内学完所有需要学习的内容。最好能先花一段时间学习一部分内容，然后在实际工作中运用学到的知识。你可以自己制定一个学习计划并坚持执行该计划，但要注意合理安排，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。

认证考试学习可以采用的一个简单技巧是保证每天学习 15 分钟。每天最少花 15 分钟学习，积少成多。如果今天你无法专心学习，那么学完 15 分钟后就停止；如果今天你比较机动，则可以学习较长时间。只要你机动的天数越多，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片。一张记录卡可以是 3×5 或 4×6 大小的索引卡，卡片正面写有问题，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，之后再把卡片反过来看你的答案是否正确。或者可以请另一个人帮你拿住卡片，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，所以可以把它们带到任何地方学习。但开车时最好不要使用，除了在遇到红灯时。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。

认证学习族是另一个宝贵的来源。javaranch.com 上的 Big Moose Saloon (大驼鹿沙龙) 认证论坛是最大、反应最迅速的社区，如果你学习本书遇到问题，或者有任何其他解决不了的问题，在认证论坛发表的问题在所有情况下几乎都是在一天或几小时之内就有答案。你会

发现我们（作者）每星期都会多次上这个论坛，帮助人们开始他们的备考之旅。

安排考试

Sun 考试直接向 Sun 公司交费，但考试安排需要直接与 Sylvan Prometric 电话联系。对于美国以外的应试者，可以从 Sylvan Web 站点 <http://www.2test.com> 找到当地的电话号码，Sylvan 代理机构可以安排你考试，但它们没有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，只要说出名称他们就能够找到它们，但当你电话联系时，最好把具体的考试代号放在手边。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，但实际上并不必要。通常情况下提前一两周安排就足以申请到你想要的考试日期和时间。安排考试时，操作人员将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使用过哪些考试中心。

注册考试时，要求你提供 ID 号，这个号码用于把考试结果发送回 Sun 公司。每次注册时使用同一个 ID 号，这点很重要；因为这样 Sun 才能跟踪你的认证过程。Sun 公司还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。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，考试前夜你可能会临时抱佛脚。千万别这样，你这时应该熟悉资料，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。

你应早点到达考场，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到达考试地点。相反，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。签到时需提供两种证件。可以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 证章，ID 证件必须有照片。他们这样作只是为了确信不是你花钱请来的 Java 高手替你考试。

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的记号板。我们建议你带上水瓶，你要在长达两小时的时间里保持头脑清醒，足够的水分有利于大脑思维。

要把寻呼机和电话放在车内或者关机。这些东西只会增加紧张气氛，因为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。在考场时，重要的是不要打扰其他应试者，考试期间不允许交谈。

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指导软件。在考试开始前，

提供一些有关考试方面的信息，包括考试时间、试题数量以及及格分数等。随后，开始计时，考试开始。

考试软件基于 Windows，但你无法触及桌面以及任何辅助工具。考试以全屏方式显示，每屏一道试题。导航按钮允许前后切换试题。在屏幕的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可选框标记——这是考试中的一个重要工具。

考试技巧

考试中如果不讲究策略，应试者将会被考试弄得不知所措而白白浪费完考试时间。如果你对考试内容熟悉的话，对于试卷的大部分而言，考试时间将很充裕。关键是不要为某个具体问题而花费太多的时间。

考试最明显的目的就是高效地回答问题，虽然考试的其他方面可能分散对这个目标的注意力。以下为更有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要超过考试时间的 25%。

这一步可以让你评估考试的范围和难度，这有助于你决定如何分配考试时间，也让你了解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，但是要选取屏幕上的标识框供以后检查使用。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，你则知道最好在每道试题上花费一分多钟左右的时间。可以把解答每道试题的时间长度调短——例如，“我需要每 15 分钟回答 10 问题。”

在这一阶段，很可能想到跳过要花很多时间的试题，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检查标识按钮标记的所有试题。这一步要检查你在前面步骤中没有把握解答的试题，以及比较耗时至今尚未回答的试题，将这些问题一一解决直至所有问题都已回答。

如果经过这一步骤你对前面作标记的问题更有把握，则现在可去除标记，否则，继续保留标记。现在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，就去除标记。

到这一步骤结束时，除了保留一些答案外，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，至少不会因为没有回答问题而丢分。如果此时你还有 10%~20% 的剩余