

# ISTQB®测试自动化工程师大纲

## 模拟卷——答案

### 模拟卷A卷

(大纲2.0版)

版本: EN2.2\_CN1.0

发布日期: 2025 年 7 月 1 日

国际软件测试认证委员会



中文版的翻译、编辑和出版统一由ISTQB®授权的CSTQB®负责



若您对此文档有任何问题, 欢迎您扫码添加【官方微信号】反馈。

# 版权声明

## 英文版权声明

国际软件测试认证委员会（以下简称 ISTQB®）。

ISTQB® 是国际软件测试认证委员会的注册商标。

版权所有。

作者已将本文件版权转让给 ISTQB®。作者（当前版权持有者）和 ISTQB®（未来版权持有者）已就以下使用条件达成一致：

若需要对本文档进行非商业用途的引用，请提前告知。

任何经认证的培训供应商在培训课程中使用本模拟卷时，必须如实标注并告知作者和 ISTQB®为本卷的来源和版权所有者。并且只有收到 ISTQB®官方认可的成员委员会对培训材料的正式认证后，才能对该培训课程进行宣传。

任何个人或团体在文章或书籍中使用本模拟试卷，必须标注作者及国际软件测试认证委员会（ISTQB®）为该模拟考试试卷的来源及版权所有者。

未经国际软件测试认证委员会（ISTQB®）事先书面批准，严禁将本模拟试卷用于除以上用途以外的其他任何场景。

基于在任何模拟卷的翻译版本都必须重复以上版权声明的前提，所有获得国际软件测试认证委员会（ISTQB®）认可的成员都可以翻译本模拟卷。

## 中文版权声明

版权标志©国际软件测试认证委员会中国分会（以下简称“CSTQB®”）。

在认可 ISTQB®/CSTQB®为本文档所有者的前提下，可以完整复制本文档或提取摘录，且必须指明出处。

## 文件责任

国际软件测试资认证委员会（ISTQB®）考试工作组对本文件内容负全部责任。

本文件是由国际软件测试认证委员会（ISTQB®）教学大纲工作组和考试工作组所组成的核心团队负责。

中国软件测试认证委员会（CSTQB®）

## 致谢

本文件由国际软件测试认证委员会（ISTQB®）核心团队编制。

团队成员包括：（主席）安德鲁·波尔纳 Andrew Pollner、彼得·福尔哈齐 Péter Földházi、帕特里克·奎尔特 Patrick Quilter、盖尔盖伊·阿涅茨 Gergely Ágnez, 以及盖扎·布伊多索 Geza Bujdosó。

感谢为核心团队提供评审的考试工作组，教学大纲工作组，以及所有为本模拟卷提出意见和建议的其他团队成员。

本模拟卷的技术审核由朱迪·麦凯（Judy McKay）和加里·莫吉奥罗迪（Gary Mogyoródi）共同完成。

本文档是属于 ISTQB® CTAL-TAE 高级-自动化测试工程师大纲 2.0 版本的附件，由作为 ISTQB®中国成员国委员会 CSTQB®组织专家团队统一进行了本地化工作，在此感谢参加此次 ISTQB® CTAL-TAE 高级-自动化测试工程师中文本地化工作组专家成员。ISTQB®高级测试自动化工程师模拟题 A 卷 2.2 版中文翻译、评审及 QA 评审参与者（按姓氏拼音排序）：陈耿（QA 评审）、陈崇来、江衡君、潘鑫、张喆。

# 修订历史

| 版本号         | 更新日期       | 备注                                                                           |
|-------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|
| EN2.2_CN1.0 | 2025/07/01 | CTAL-TAE 模拟题 A 卷答案 v2.2 中文本地化发布                                              |
| v2.2        | 2024/10/16 | 更新问题 # 1, 2, 3, 5, 9, 10, 11, 13, 16, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30 |
| v2.1        | 2024/07/04 | 修正问题 3、5 的编号                                                                 |
| v2.0        | 2024/05/03 | 通用版本发布                                                                       |

中国软件测试认证委员会 (CSTQB®)

目录

版权声明..... 1

文件责任..... 2

致谢..... 3

修订历史..... 4

目录..... 5

简介..... 6

    编写目的..... 6

    内容简介..... 6

答案及 K 等级..... 7

答案..... 8

中国软件测试认证委员会 (CSTQB®)

## 简介

### 编写目的

本模拟卷是由一群拥有丰富经验本领域专家和命题人员编写。所有的例题，答案与相关解析的编制都是基于以下的目的：

- 协助 ISTQB®成员委员会和考试委员会开展命题工作；
- 为培训机构与考生提供例题。

所有题目都不得直接用于任何正式考试。

**注意：**真正的考试可能会包含各种类型的试题，本模拟考试并非旨在涵盖所有可能的试题类型、风格或长度的示例，本模拟卷的难度可能存在高于或低于正式考试难度的情况。

### 内容简介

本文件包含以下内容

- 答案所属的 K 等级表格
  - K 等级，学习目标及分值
- 所有问题的答案集
  - 正确的答案
  - 对于每一个答案选项的解释
  - K 等级，学习目标及分值
- 补充答案(针对补充试题)：包含在每一个试题中【仅适用与部分抽样测验】
  - 正确的答案
  - 对于每一个答案选项的解释
  - K 等级，学习目标及分值
- 试题部分在另一份独立的文件中

## 答案及 K 等级

| 例题序号 | 正确答案 | L0<br>学习目标 | K 等级 | 分值 |
|------|------|------------|------|----|
| 1    | d    | TAE-1.1.1  | K2   | 1  |
| 2    | b    | TAE-1.2.1  | K2   | 1  |
| 3    | d    | TAE-1.2.2  | K2   | 1  |
| 4    | b    | TAE-2.1.1  | K2   | 1  |
| 5    | b    | TAE-2.1.2  | K2   | 1  |
| 6    | d    | TAE-2.1.2  | K2   | 1  |
| 7    | a, d | TAE-2.2.1  | K4   | 3  |
| 8    | c    | TAE-2.2.2  | K4   | 3  |
| 9    | d    | TAE-3.1.1  | K2   | 1  |
| 10   | c    | TAE-3.1.2  | K2   | 1  |
| 11   | d    | TAE-3.1.3  | K3   | 2  |
| 12   | c    | TAE-3.1.4  | K3   | 2  |
| 13   | a    | TAE-3.1.4  | K3   | 2  |
| 14   | b    | TAE-3.1.5  | K3   | 2  |
| 15   | d    | TAE-4.1.1  | K3   | 2  |
| 16   | c    | TAE-4.2.1  | K4   | 3  |
| 17   | c    | TAE-4.3.1  | K2   | 1  |
| 18   | c    | TAE-4.3.1  | K2   | 1  |
| 19   | a, d | TAE-5.1.1  | K3   | 2  |
| 20   | c    | TAE-5.1.1  | K3   | 2  |

| 例题序号 | 正确答案 | L0<br>学习目标 | K 等级 | 分值 |
|------|------|------------|------|----|
| 21   | a    | TAE-5.1.2  | K2   | 1  |
| 22   | d    | TAE-5.1.2  | K2   | 1  |
| 23   | d    | TAE-5.1.3  | K2   | 1  |
| 24   | b    | TAE-5.1.3  | K2   | 1  |
| 25   | a, d | TAE-6.1.1  | K3   | 2  |
| 26   | b    | TAE-6.1.1  | K3   | 2  |
| 27   | c    | TAE-6.1.2  | K4   | 3  |
| 28   | d    | TAE-6.1.3  | K2   | 1  |
| 29   | a    | TAE-7.1.1  | K3   | 2  |
| 30   | a, c | TAE-7.1.1  | K3   | 2  |
| 31   | c    | TAE-7.1.2  | K2   | 1  |
| 32   | c    | TAE-7.1.2  | K2   | 1  |
| 33   | a    | TAE-7.1.3  | K2   | 1  |
| 34   | d    | TAE-7.1.4  | K2   | 1  |
| 35   | d    | TAE-8.1.1  | K3   | 2  |
| 36   | b    | TAE-8.1.1  | K3   | 2  |
| 37   | a, e | TAE-8.1.2  | K4   | 3  |
| 38   | b    | TAE-8.1.2  | K4   | 3  |
| 39   | c    | TAE-8.1.3  | K3   | 2  |
| 40   | a    | TAE-8.1.4  | K2   | 1  |



## 答案

| 例题序号 | 正确答案 | 例题解析                                                                                                                                                                                                             | (L0)学习目标  | K 等级 | 分值 |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----|
| 1    | d    | <p>a) 错误。测试自动化可以在系统测试之前和之后进行。</p> <p>b) 错误。它提及的是并不存在的限制条件。</p> <p>c) 错误。测试自动化并非仅限于检查那些能够通过视觉验证的结果。</p> <p>d) 正确。正如教学大纲中所述：“测试自动化只能检查那些可由自动化测试结果参照物验证的测试结果”。这是测试自动化的局限性，意味着自动化脚本的结果是由被编程设定好用于此项运行（代码）的机器来验证的。</p> | TAE-1.1.1 | K2   | 1  |
| 2    | b    | <p>a) 错误。在敏捷软件开发中，自动化组件测试的数量相比于自动化验收测试的数量更多。</p> <p>b) 正确。在敏捷软件开发中，自动化组件测试的数量相比于自动化验收测试的数量更多。</p> <p>c) 错误。在 V 模型中并没有这样的规则。</p> <p>d) 错误。在 V 模型中测试计划，包括对测试自动化的计划，都是在软件开发生命周期的早期阶段进行的。</p>                        | TAE-1.2.1 | K2   | 1  |
| 3    | d    | <p>a) 错误。被测系统（SUT）的架构应当被考虑到。</p> <p>b) 错误。需要对测试团队的实际人员构成和经验进行评估。</p> <p>c) 错误。有必要了解所需工具的授权情况及技术支持的情况。</p> <p>d) 正确。被测系统（SUT）需求的质量与选择工具本身并无直接关联。</p>                                                              | TAE-1.2.2 | K2   | 1  |

| 例题序号 | 正确答案 | 例题解析                                                                                                                                                                               | (LO)学习目标  | K 等级 | 分值 |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----|
| 4    | b    | a) 错误。可观测性是指能够观察到系统内部情况。<br>b) 正确。参见教学大纲的 2.1.1 章节。<br>c) 错误。可维护性是一种质量特性<br>d) 错误。互操作性也是一种质量特性。                                                                                    | TAE-2.1.1 | K2   | 1  |
| 5    | b    | a) 错误。组件测试是在创建和开发环境中执行的<br>b) 正确。有必要在预生产环境中执行性能效率测试和用户验收测试，以便测试在实际使用场景中的情况。<br>c) 错误。静态分析通常在开发环境中进行。<br>d) 错误。组件集成测试是在开发环境中进行的。                                                    | TAE-2.1.2 | K2   | 1  |
| 6    | d    | a) 错误。预生产或预演环境下的测试较少侧重于功能方面。<br>b) 错误。一个构建环境尚未准备好执行更多的鲁棒性测试。<br>c) 错误。完整的功能测试套件通常不会针对生产中的产品执行。<br>d) 正确。可靠的用户界面（UI）和应用程序编程接口（API）测试套件通常会在完整集成的系统上执行。                               | TAE-2.1.2 | K2   | 1  |
| 7    | a, d | a) 正确。对于信息技术（IT）公司，组件测试必须在开发过程中执行。<br>b) 错误。贝塔测试（公测）对于该公司来说并不需要。<br>c) 错误。在尽可能多的不同类型的汽车中进行测试，应由负责（软硬件）集成的信息技术（IT）公司进行。<br>d) 正确。自动化组件测试由开发人员设计并执行。<br>e) 错误。测试自动化方法不需要支持移动应用商店的审批。 | TAE-2.2.1 | K4   | 3  |

| 例题序号 | 正确答案 | 例题解析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (L0) 学习目标 | K 等级 | 分值 |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----|
| 8    | c    | a) 错误。根据发行说明当前的测试环境是有效的。<br>b) 错误。测试日志记录组件对于故障排查来说是必不可少的。<br>c) 正确。该工具不符合选用要求。<br>d) 错误。迁移被测系统（SUT）是完全错误的做法。                                                                                                                                                                                                                                                                            | TAE-2.2.2 | K4   | 3  |
| 9    | d    | 1-C. 测试生成。将抽象测试用例映射为适合执行的具体测试用例。基于模型的测试工具正是在此环节支持测试用例的自动化设计。<br>2-A. 测试定义。测试用例和 / 或测试套件的实现。该层支持测试用例和 / 或测试套件的定义与实现。<br>3-D. 测试执行。带有关于测试步骤及操作详细信息的测试记录。该层提供了一个测试执行工具来自动运行所选测试，并包含一个测试记录及测试报告组件。<br>4-B. 测试适配。通过协议及服务连接到被测系统（SUT）的机制。该层提供了使自动化测试适配被测系统（SUT）的各个组件或接口的功能，为集成机制提供不同的适配器。<br><br>a) 1D, 2A, 3C, 4B 错误<br>b) 1C, 2A, 3B, 4D 错误<br>c) 1A, 2B, 3D, 4C 错误<br>d) 1C, 2A, 3D, 4B 正确 | TAE-3.1.1 | K2   | 1  |

| 例题序号 | 正确答案 | 例题解析                                                                                                                                                            | (LO) 学习目标 | K 等级 | 分值 |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----|
| 10   | c    | a) 错误。问题是在实施开始阶段就被发现的，这个阶段还没有引入任何更新内容。<br>b) 错误。所采用的集成方法（无论是通过应用程序编程接口还是其他机制）并不会对这个问题产生影响。<br>c) 正确。适配器对于测试结果的转换来说是必不可少的。<br>d) 错误。问题中并未提及测试管理工具不兼容的情况。         | TAE-3.1.2 | K2   | 1  |
| 11   | d    | a) 错误。核心库应该独立于应用程序，具有通用性。<br>b) 错误。测试脚本应该只包含测试脚本内容，不应有配置信息。<br>c) 错误。特性文件包含用 Gherkin 语言编写的场景。<br>d) 正确。业务逻辑层用于设置测试自动化框架（TAF），能够使其应用于被测系统（SUT）运行。                | TAE-3.1.3 | K3   | 2  |
| 12   | c    | a) 错误。对于这个项目来说，关键字驱动测试过于复杂了。<br>b) 错误。行为驱动开发太过复杂，而且没有必要。<br>c) 正确。使用捕获 / 回放测试自动化方法比较简单。<br>d) 错误。数据驱动测试自动化太复杂了，而且没有必要。                                          | TAE-3.1.4 | K3   | 2  |
| 13   | a    | a) 正确。测试数据已经存在，可以重复利用增加测试用例的数量。<br>b) 错误。使用行为驱动开发的方法需要业务代表参与，在题目里，并没有具体提及业务方面是否参与。<br>c) 错误。捕获 / 回放自动化方法是一种缓慢且成本高昂的解决方案，并且测试数据已经有了。<br>d) 错误。验收测试驱动开发并非一种自动化方法。 | TAE-3.1.4 | K3   | 2  |

| 例题序号 | 正确答案 | 例题解析                                                                                                                                                                                                           | (LO)学习目标  | K 等级 | 分值 |
|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----|
| 14   | b    | <p>a) 错误。将用户操作存储在页面模型类文件中，不利于复杂用户流程的可维护性以及复用性。</p> <p>b) 正确。流模型模式结合了页面模型和流模型的使用方式，将应用程序的结构与逻辑按照不同的用途存储在类文件中，当被测系统（SUT）的结构频繁变更时通常会使用该模式。</p> <p>c) 错误。外观模式为大量代码提供了一个简化的接口。</p> <p>d) 错误。单例设计模式在这种情况下无法解决问题。</p> | TAE-3.1.5 | K3   | 2  |
| 15   | d    | <p>a) 错误。i、ii 和 iii 并非该试点项目的有效目标。</p> <p>b) 错误。ii 不是该试点项目的有效目标。</p> <p>c) 错误。i 和 ii 不是该试点项目的有效目标。</p> <p>d) 正确。iv 和 v 是该试点项目的有效目标。</p>                                                                         | TAE-4.1.1 | K3   | 2  |
| 16   | c    | <p>a) 1-B：将测试自动化集成到持续集成 / 持续交付（CI/CD）流水线中，可确保测试执行由构建操作触发。</p> <p>b) 2-D：测试用具和测试夹具能够使测试执行更灵活的，而不同于运行完整的测试套件。</p> <p>c) 3-C：在难以获取测试数据时，第三方工具可助力生成测试数据。</p> <p>d) 4-A：测试执行过程中的详细日志记录有助于对失败的测试进行故障排查。</p>          | TAE-4.2.1 | K4   | 3  |
| 17   | c    | <p>a) 错误。这个答案并不能提高代码的可维护性。</p> <p>b) 错误。对代码变量进行唯一命名并不能提高代码的可维护性。</p> <p>c) 正确。使用静态分析工具可以提高代码的可维护性。</p> <p>d) 不正确。对数值进行硬编码并不能提高代码的可维护性。</p>                                                                     | TAE-4.3.1 | K2   | 1  |

| 例题序号 | 正确答案 | 例题解析                                                                                                                                                                                                                                            | (LO) 学习目标 | K 等级 | 分值 |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----|
| 18   | c    | <p>a) 错误。将代码存储在版本控制系统之外，会让测试自动化工程师(TAE)更难以有效地管理、跟踪代码以及开展协同编码。</p> <p>b) 错误。不建议在测试脚本中硬编码数据，因为这样会使脚本缺乏灵活性，在需要进行更改时难以维护。</p> <p>c) 正确。使用设计模式构建测试自动化框架，可提高代码的可复用性和可扩展性，从而减少维护所需的时间。</p> <p>d) 不正确。定期从头重写测试脚本效率低下，会导致不必要的工作。复用现有组件在减少维护时间方面更为有效。</p> | TAE-4.3.1 | K2   | 1  |
| 19   | a, d | <p>a) 正确。回归测试是必要的，并且可以被纳入持续集成 / 持续交付（CI/CD）流水线中。</p> <p>b) 不正确。执行构建并非测试自动化任务。</p> <p>c) 不正确。静态代码分析不是测试自动化任务。</p> <p>d) 正确。性能效率测试可以通过自动化来实现。</p> <p>e) 不正确。打包和部署不是测试自动化任务。</p>                                                                   | TAE-5.1.1 | K3   | 2  |
| 20   | c    | <p>a) 错误。测试是需要在部署期间执行的。</p> <p>b) 错误。在成功部署后测试会被触发执行。</p> <p>c) 正确。这说法是正确的，因为测试不能充当部署的质量关卡。</p> <p>d) 错误。流水线对于定期测试（例如回归测试）来说是一种绝佳的解决方案，而且这些测试的大小并不会影响其有效性。</p>                                                                                   | TAE-5.1.1 | K3   | 2  |

| 例题序号 | 正确答案 | 例题解析                                                                                                                                          | (LO) 学习目标 | K 等级 | 分值 |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----|
| 21   | a    | a) 正确。测试数据和测试环境配置可纳入配置管理当中。<br>b) 错误。被测系统（SUT）的配置可纳入配置管理，但这与测试自动化并无关联。<br>c) 错误。用户权限管理与配置管理并无关联。<br>d) 错误。配置管理并不支持对测试自动化结果进行分析。               | TAE-5.1.2 | K2   | 1  |
| 22   | d    | a) 错误。统一资源定位符（URLs）属于测试环境配置的一部分。<br>b) 错误。凭据/证明属于测试环境配置的一部分。<br>c) 错误。测试数据属于测试环境配置的一部分。<br>d) 正确。测试环境配置是通用核心库的一部分，而不是反过来（即通用核心库并非测试环境配置的一部分）。 | TAE-5.1.2 | K2   | 1  |
| 23   | d    | a) 错误。契约测试可确保应用程序编程接口（API）遵循预先定义的通信协议，有助于管理 API 依赖关系。<br>b) 错误。契约测试可用于测试微服务之间的通信。<br>c) 错误。契约测试能够验证两个独立系统的兼容性。<br>d) 正确。契约测试与合同要求无关           | TAE-5.1.3 | K2   | 1  |

| 例题序号 | 正确答案 | 例题解析                                                                                                                                                                                                                                                         | (LO) 学习目标 | K 等级 | 分值 |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----|
| 24   | b    | <p>a) 错误。发布说明无助于了解应用程序编程接口（API）的关系及细节信息。</p> <p>b) 正确。应用程序编程接口（API）规范提供了有关端点的详细信息，而系统架构图展示了不同组件之间的关系。</p> <p>c) 错误。测试策略和发布说明并不能提供构建测试自动化解决方案（TAS）所需的应用程序编程接口（API）依赖关系的具体信息。</p> <p>d) 错误。仅靠应用程序编程接口（API）规范是不够的，还需要系统架构图来了解不同服务之间的关系。</p>                     | TAE-5.1.3 | K2   | 1  |
| 25   | a, d | <p>a) 正确。会话 ID 会随每次会话改变，即便内容看上去相同，截图也会出现差异。</p> <p>b) 错误。顺序并不重要，因为所有截图都不匹配，如果只是顺序的问题，不会出现这种情况。</p> <p>c) 错误。这无法解释为何在内容看似未变的情况下所有对比都失败了。</p> <p>d) 正确。图形用户界面（GUI）中像日期这类动态元素可能会导致误判为不匹配的情况，应当在对比时排除它们。</p> <p>e) 错误。如果内容在人眼看来是一样的，浏览器缩放比例的变化不太可能导致所有对比都失败。</p> | TAE-6.1.1 | K3   | 2  |



| 例题序号 | 正确答案 | 例题解析                                                                                                                                                                                                                           | (L0)学习目标  | K 等级 | 分值 |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----|
| 26   | b    | a) 错误。时间戳有助于了解何时出现问题，以及这些问题是否与影响被测系统（SUT）功能的旧有服务的停机有关。<br>b) 正确。被测系统（SUT）是一个没有用户界面（UI）的网络服务，所以与截图是无关的。记录请求和响应数据对于分析网络服务交互更为有用。<br>c) 错误。随机生成的值若不记录下来，后续调查时将无法查看。<br>d) 错误。有针对性的断言消息有助于对故障进行调查                                  | TAE-6.1.1 | K3   | 2  |
| 27   | c    | a) 错误。手动收集数据过于耗时且容易出错；自动化是必须的。<br>b) 错误。这无法解释不同组件之间的数据是如何关联的。<br>c) 正确。跟踪 ID 是最适合将不同架构组件的性能数据关联起来的方式，能够实现全系统的性能分析。<br>d) 错误。第三方工具可以收集数据，但不能为完整的分析提供必要的关联信息。                                                                    | TAE-6.1.2 | K4   | 3  |
| 28   | d    | a) 错误。将测试结果与预期结果进行比较，只能让我们得知单次测试运行的通过 / 失败比率。<br>b) 错误。交通信号灯（指示状态）仅用于展示在单次测试运行周期内测试用例执行及完成情况的概要。<br>c) 错误。带有测试完成百分比的详细报告仅用于展示在单次测试运行周期内测试用例执行及完成情况。<br>d) 正确。这是正确的实现方式，通过这种方式，分析功能能够比较之前测试运行周期的通过率，并与最新的通过率进行比较，然后绘制在趋势分析展示图中。 | TAE-6.1.3 | K2   | 1  |

| 例题序号 | 正确答案 | 例题解析                                                                                                                                                                                                                    | (LO) 学习目标 | K 等级 | 分值 |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----|
| 29   | a    | <p>a) 正确。该选项侧重于验证所有测试人员都能够访问并使用同一版本的捕获 / 回放工具，这对于确保测试自动化环境的一致性至关重要。</p> <p>b) 错误。虽然记录安装流程很重要，但它并非专门针对验证测试自动化环境的。</p> <p>c) 错误。这种方法没有解决该场景中所规定的对不同环境的需求。</p> <p>d) 错误。虽然配置管理很重要，但该选项并不是专门针对验证测试自动化环境的。</p>               | TAE-7.1.1 | K3   | 3  |
| 30   | a, c | <p>a) 正确。自动化安装和配置脚本可确保测试自动化系统（TAS）搭建过程中的一致性和可重复性</p> <p>b) 错误。测试自动化系统（TAS）的设计应使其能方便的在多种测试环境中移植。</p> <p>c) 正确。资源库可用于验证在所有测试环境中测试自动化系统（TAS）版本的一致性。</p> <p>d) 错误。手动测试并非一种可扩展的解决方案。</p> <p>e) 错误。如果省略组件测试，潜在的问题可能无法被发现。</p> | TAE-7.1.1 | K3   | 3  |
| 31   | c    | <p>a) 错误。由于根本原因尚不清楚，应该仔细分析这个问题。</p> <p>b) 错误。这个答案没有提出任何解决方案。</p> <p>c) 正确。在这种情况下，这应该是首要任务。</p> <p>d) 错误。由于根本原因尚不清楚，应该仔细分析这个问题。</p>                                                                                      | TAE-7.1.2 | K2   | 1  |

| 例题序号 | 正确答案 | 例题解析                                                                                                                                                                           | (L0) 学习目标 | K 等级 | 分值 |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----|
| 32   | c    | a) 错误。目标是要有能给出一致测试结果的可重复执行的测试。<br>b) 错误。减少测试覆盖范围并非应对这种情况的好办法。<br>c) 正确。这样能让测试套件继续用于获取可重复的测试结果，同时有时间对出现问题的测试用例进行分类排查。一旦这些用例被修正，它们将会被重新添加到测试套件中。<br>d) 错误。这并没有解决应用程序正在出现的随机错误问题。 | TAE-7.1.2 | K2   | 1  |
| 33   | a    | a) 正确。分析日志文件能够确定问题的根本原因。<br>b) 错误。这种做法无助于解决原本的问题。<br>c) 错误。这些测试并不能直接表明被测系统存在问题，应当首先对它们进行分析。<br>d) 错误。这种说法是错误的。                                                                 | TAE-7.1.3 | K2   | 1  |
| 34   | d    | a) 错误。测试日志可能并不包含自动化代码中存在的认证数据。<br>b) 错误。删除测试用例是不合理的，因为这会影响代码覆盖率。<br>c) 错误。较慢地执行测试不一定能揭示安全漏洞。<br>d) 正确。静态分析工具有助于识别安全漏洞。                                                         | TAE-7.1.4 | K2   | 1  |
| 35   | d    | a) 错误。模式验证可应用于应用程序编程接口（API）测试，而非图形用户界面（GUI）测试。<br>b) 错误。这是一个手动且缓慢的过程。<br>c) 错误。测试直方图能够识别出容易出问题的测试用例，但它并不能解决根本问题。<br>d) 正确。使用基于人工智能的算法有助于识别失效的定位符，并对测试用例进行自修复。                  | TAE-8.1.1 | K3   | 2  |

| 例题序号 | 正确答案 | 例题解析                                                                                                                                                                                                                                                           | (LO)学习目标  | K 等级 | 分值 |
|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----|
| 36   | b    | <p>a) 错误。对 1000 个测试用例分析测试直方图会很耗时。而且，我们不用生成直方图数据就已经能预估对测试用例的影响了。</p> <p>b) 正确。人工智能算法可用于针对用户界面（UI）定位符值的变化对测试用例进行自修复，并且模式验证工具可用于快速评估应用程序编程接口（API）模式的更新情况。</p> <p>c) 错误。在有其他可选办法的情况下，重新创建 75% 的测试框架是不合适的。</p> <p>d) 错误。尽管日志、屏幕截图和错误消息是用于验证的有效数据源，但删除测试用例是不可行的。</p> | TAE-8.1.1 | K3   | 2  |
| 37   | a, e | <p>a) 正确。拆分测试套件有助于确保测试执行能在夜间完成。</p> <p>b) 错误。测试结果验证无法与测试执行过程相分离。</p> <p>c) 错误。一般来说，并不能确定关键字驱动技术的执行速度就更快。</p> <p>d) 错误。这么做会将回归测试的范围大幅缩小，从长远来看，可能会导致缺陷流入生产环境。</p> <p>e) 正确。去除重复的测试用例能够减少测试执行时间。</p>                                                              | TAE-8.1.2 | K4   | 3  |
| 38   | b    | <p>a) 错误。选用计划需要在确定影响范围之后制定。</p> <p>b) 正确。这是各项活动的正确顺序</p> <p>c) 错误。相关项的更新需要在制定选用计划之后进行。</p> <p>d) 错误。确定影响范围需要在进行试点之后开展。</p>                                                                                                                                     | TAE-8.1.2 | K3   | 3  |

| 例题序号 | 正确答案 | 例题解析                                                                                                                                 | (LO) 学习目标 | K 等级 | 分值 |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----|
| 39   | c    | a) 错误。对控件测试进行划分应当在核心库内实施。<br>b) 错误。这并非一种直接的改进措施。<br>c) 正确。在这种情况下，整合测试脚本是一种改进。<br>d) 错误。这并非一种直接的改进措施。                                 | TAE-8.1.3 | K3   | 3  |
| 40   | a    | a) 正确。它为该问题提供了一个自动化且快捷的解决方案。<br>b) 错误。这不是一个测试自动化系统（TAS）。<br>c) 错误。直接使用生产数据库作为测试数据的来源存在很高的风险。<br>d) 错误。对测试数据进行匿名化处理很重要，但这超出了该解决方案的范畴。 | TAE-8.1.4 | K2   | 1  |