

ISTQB®测试自动化策略大纲

模拟卷——答案

模拟卷A卷

(大纲 1.0 版)

版本: EN1.2_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。

版权申明

英文版权声明

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。

保留所有版权。

作者将本书授权给国际软件测试认证委员会（ISTQB®）。本大纲作者（当前的版权所有者）和 ISTQB®（未来的版权所有者）一致同意以下的使用条款：

如果注明出处，可以从此文档摘录或复制，但仅限非商业用途。

本大纲的作者和 ISTQB® 是公认的原始发起者和版权拥有者，只有在具备 ISTQB® 理事会认可的国际认证委员会官方授权的前提下，个人或培训公司可以使用该模拟试卷。

在声明承认大纲的作者和 ISTQB® 作为本大纲的原始发起者和版权拥有者的前提下，个人或团体可以在文章和书籍中使用该模拟考试试卷的内容。

在没有得到 ISTQB®的书面批准之前，禁止对该模拟试卷用于其他用途。

任何 ISTQB® 认可的成员委员会都可以翻译该模拟试卷，但他们必须在模拟试卷的翻译版本中转载上述版权声明。

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。

文档责任

ISTQB® 考试工作组负责该文档的编写。

本文档由 ISTQB®的核心团队维护，该团队由课程大纲工作组和考试工作组成员组成。

CSTQB®中国软件测试认证委员会

致谢

本文档由 ISTQB®的核心工作组编制：Andrew Pollner（主席），Péter Földházi, Patrick Quilter, Gergely Ágnesz, Armin Born, 以及 Jan Giesen。

核心工作组感谢考试工作组审查团队、教学大纲工作组和各成员委员会提出的建议和意见。

Judy McKay 和 Gary Mogyorodi 进行了技术评审。

本文档是属于 ISTQB® CT-TAS 专业-自动化测试策略大纲 1.0 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® CT-TAS 专业-自动化测试策略中文本地化工作组专家成员。ISTQB®专业-自动化测试策略模拟题 A 卷 1.2 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）、龚雄、刘晓玲、吴洁、左振雷。

目录

版权申明..... 1

文档责任..... 2

致谢..... 3

目录..... 4

修订历史..... 5

简介..... 6

 文档目的..... 6

 说明..... 6

参考答案..... 7

答案..... 8

修订历史

模拟试卷 - 使用的问题分布模板： 版本 2.9 日期：2022 年 8 月 10 日

版本号	更新日期	备注
v1.0	2024/05/03	正式发布版本
v1.1	2024/07/04	更正 Answer Key 表中的 Q1, Q27
v1.2	2024/10/15	更正答案：#1, #3, #4, #8, #19, #21, #22, #23, #25, #26, #28, #40
EN1.2_CN1.0	2025/07/01	CT-TAS 模拟题 A 卷答案 v1.2 中文本地化发布

简介

文档目的

本模拟试卷中的例题、答案以及相关的解释是由领域专家和经验丰富的考题编写团队创建的，目的如下：

- 为 ISTQB® 成员委员会和考试委员会在编写考题时提供帮助。
- 为培训机构和考生提供考试的示例。

这些模拟题不能在任何正式考试中使用。

请注意，正式考试中可能包括更多的问题类型，本模拟试卷并没有包括所有可能的问题类型、样式、长度；此外，本模拟试卷可能比正式考试更难或更容易。

说明

在本文档中，您将发现：

- 在参考答案表中，包含每个正确答案的：
 - 知识级别、学习目标、分值
- 在答案中，包含所有题目的：
 - 正确答案。
 - 每个（答案）选项的解析
 - 知识级别、学习目标、分值
- 在附加答案中，包含所有题目的[不适用于所有模拟考试*]：
 - 正确答案
 - 各（答案）选项的解析
 - 知识级别、学习目标、分值
- 题目包含在单独的文档中

参考答案

问题编号 (#)	正确答案	学习目标	知识级别	分值	问题编号 (#)	正确答案	学习目标	知识级别	分值
1	a, d	CT-TAS-1.1.1	K2	1	21	d	CT-TAS-4.1.3	K2	1
2	c	CT-TAS-1.1.2	K2	1	22	d	CT-TAS-4.2.1	K2	1
3	c	CT-TAS-1.1.2	K2	1	23	d	CT-TAS-4.2.1	K2	1
4	c	CT-TAS-1.1.2	K2	1	24	b	CT-TAS-4.2.2	K2	1
5	b	CT-TAS-1.1.3	K2	1	25	c	CT-TAS-4.2.3	K2	1
6	a	CT-TAS-2.1.1	K2	1	26	d	CT-TAS-4.3.1	K2	1
7	d	CT-TAS-2.1.2	K2	1	27	a	CT-TAS-4.3.2	K2	1
8	c	CT-TAS-2.1.3	K2	1	28	b	CT-TAS-4.3.3	K2	1
9	a, d	CT-TAS-2.2.1	K2	1	29	c	CT-TAS-5.1.1	K3	2
10	b	CT-TAS-3.1.1	K2	1	30	b, d	CT-TAS-5.1.1	K3	2
11	a	CT-TAS-3.1.2	K3	2	31	b	CT-TAS-5.2.1	K2	1
12	b, d	CT-TAS-3.1.3	K2	1	32	d	CT-TAS-5.3.1	K3	2
13	c, e	CT-TAS-3.2.1	K2	1	33	c	CT-TAS-5.3.2	K3	2
14	b	CT-TAS-3.2.2	K2	1	34	d	CT-TAS-5.3.2	K3	2
15	d	CT-TAS-3.2.3	K3	2	35	a	CT-TAS-5.4.1	K2	1
16	c	CT-TAS-3.3.1	K2	1	36	c	CT-TAS-6.1.1	K2	1
17	a	CT-TAS-3.3.2	K2	1	37	c	CT-TAS-6.1.1	K2	1
18	b	CT-TAS-3.3.3	K2	1	38	b	CT-TAS-6.1.2	K2	1
19	a	CT-TAS-4.1.1	K2	1	39	b	CT-TAS-6.2.1	K3	2
20	b	CT-TAS-4.1.2	K2	1	40	d	CT-TAS-6.2.1	K3	2

答案

问题编号(#)	正确答案	说明/理由	(LO) 学习目标	知识级别	分值
1	a, d	a) 正确。与任何自动化一样，可重复性这是一个主要的优点。 b) 不正确。资源可以影响整个项目，而不仅仅是测试自动化。 c) 不正确。如果实施得当，就没有持续的维护要求。 d) 正确。自动化测试用例能够执行脚本，如果这些测试由人工执行将繁琐或困难。 e) 不正确。测试自动化可更快地提供反馈。	CT-TAS-1.1.1	K2	1
2	c	a) 不正确。测试自动化不需要以同样的方式工作。 b) 不正确。测试数据应与控件独立，以提高灵活性。 c) 正确。第 1.1.2 章对此进行了说明。 d) 不正确。可能存在无法自动化的手动测试，或者测试自动化的投入超过其带来的价值。	CT-TAS-1.1.2	K2	1
3	c	a) 它与第 1.1.2 章中提到的“定义和实施的测试报告功能”的 TAF 成功因素一致，该因素强调有效记录和传递测试结果的重要性。 b) 此方法与第 1.1.2 章概述的“简单故障排除”成功因素直接对应。这对于可维护性至关重要，因为它允许测试人员快速识别和解决测试失败的问题。 c) 正确-不建议创建与 UI 结构密切相关的测试自动化，因为它使测试对 UI 更加敏感，从而降低了可维护性。TAF 应该使用更稳定的接口或抽象层与被测系统交互。 d) 不正确-定期更新和维护自动测试脚本对于 TAF 的长期成功至关重要，确保测试在被测试系统发展过程中保持相关性和有效性。	CT-TAS-1.1.2	K2	1
4	c	a) 不正确。这有助于 SUT 的可测试性，这是第 1.1.2 章中提到的关键成功因素。 b) 不正确。在第 1.1.2 章中，一个有据可查且易于维护的测试自动化框架被列为成功因素。 c) 正确。没有提到将挑战列为优先项是一个成功因素。事实上，从最具挑战性的方面入手可能会阻碍项目的成功。 d) 不正确。第 1.1.2 章明确提到制定全面的测试自动化策略是一个成功因素。	CT-TAS-1.1.2	K2	1

问题编号(＃)	正确答案	说明/理由	(LO) 学习目标	知识级别	分值
5	b	a) 不正确。鉴于其有限性，它可能不会提供高的投资回报。 b) 正确。成熟的标准应用程序可能具有较长的生命周期和良好的测试自动化投资回报（ROI）。 c) 不正确。当应用于不稳定软件时，测试自动化可能会变脆弱。 d) 不正确。项目延误通常不是由于缺乏测试自动化造成的。	CT-TAS-1.1.3	K2	1
6	a	a) 正确。如果公司资源转移到其他项目，则将复杂的软件项目分配给外包供应商存在风险。 b) 不正确。公司资源拥有专业知识几乎没有风险。 c) 不正确。组织内具备相关技能可以完成工作。 d) 不正确。硬件和软件的成本由外包供应商负担。	CT-TAS-2.1.1	K2	1
7	d	a) 不正确。无论您是否使用许可，都要预先支付许可费用。 b) 不正确。虽然可能有很多用户，但一次只能有一个用户使用浮动许可。 c) 不正确。许可无法修改。 d) 正确。浮动许可允许灵活选择运行者和运行地点。	CT-TAS-2.1.2	K2	1
8	c	a) 不正确。硬件和许可成本会影响实施战略和 TAS。 b) 不正确。时间限制强烈影响实施战略和 TAS。 c) 正确。TAS 的数量不影响测试自动化实施策略和 TAS。 d) 不正确。维护是实施战略的一个成本因素。开发 TAS 时应考虑这一点。	CT-TAS-2.1.3	K2	1
9	a, d	a) 正确。TAE 应该对不同的软件开发生命周期有深厚的技术知识。 b) 不正确。人们不需要知道一切，过于自信。 c) 不正确。TAE 们应该能够共同协作以提升质量。 d) 正确。团队合作和沟通技巧对 TAE 很重要。 e) 不正确。项目已经有了测试负责人，项目需要更多的 TAE 而不是另一位负责人。	CT-TAS-2.2.1	K2	1
10	b	a) 不正确。只有 2B 具有正确的模式匹配。 b) 是正确的。 c) 不正确。只有 4A 具有正确的模式匹配。 d) 不正确。只有 3D 具有正确的模式匹配。	CT-TAS-3.1.1	K2	1
11	a	a) 正确。每个描述都正确。 b) 不正确。描述 3、5、8 是对真实情况的否定。 c) 不正确。描述 3、5、8 是对真实情况的否定。 d) 不正确。描述 3、5、8 是对真实情况的否定。	CT-TAS-3.1.2	K3	2

问题编号(#)	正确答案	说明/理由	(L0) 学习目标	知识级别	分值
12	b, d	a) 不正确。节约测试资源不是右移的优势。 b) 正确。测试自动化的范围可以通过用户的反馈和应用程序的实际性能来提高。 c) 不正确。提前的测试是左移。 d) 正确。通过适当的右移,团队可以更早地从最终用户那里获得反馈,并基于此改进被测系统(SUT)和测试覆盖范围。 e) 不正确。金丝雀发布并非专门用于测试自动化。	CT-TAS-3.1.3	K2	1
13	c, e	a) 不正确。将被测系统(SUT)的架构转换为适应测试自动化并不是一个有效的决策。 b) 不正确。不建议放弃现有测试并重新实现。 c) 正确。增加集成测试以更早地检测缺陷是测试自动化的最佳实践之一。 d) 不正确。组件测试可以更早地检测到缺陷,因此始终建议编写组件测试。 e) 正确。增加组件测试覆盖范围也能增强对质量的信心。这是最佳实践之一。	CT-TAS-3.2.1	K2	1
14	b	a) 不正确。顺序开发模型也可以是技术性的。 b) 正确。见第3.2.2节。 c) 不正确。测试自动化不能使测试工作量估算更容易。 d) 不正确。测试自动化也可能实施不当,因此不符合这一原则。	CT-TAS-3.2.2	K2	1
15	d	a), b) 和 c) 不正确。这三个考虑因素都遵循 DevOps 关于测试自动化的最佳实践。 d) 是正确的。只有在试点项目证明收益大于更换现有工具所花费的时间之后才能进行更换。	CT-TAS-3.2.3	K3	2
16	c	a) 不正确。可重复执行的测试用例不比任何其他测试用例更容易实现。 b) 不正确。出于投资回报率,这种测试用例最适合自动化。 c) 正确。将多次执行的测试用例将具有较高的投资回报率。 d) 不正确。不能确定这个测试用例是否曾经执行过。	CT-TAS-3.3.1	K2	1
17	a	a) 正确。见第3.3.2节,第三点。 b) 不正确。这不是只有测试自动化才能解决的真正挑战。 c) 不正确。这不是测试自动化的挑战。这是测试自动化的局限。 d) 不正确。将未明确定义的事物自动化不是一个好主意。	CT-TAS-3.3.2	K2	1
18	b	a)、c) 和 d) 不正确。这些情况不难实现自动化。 b) 是正确的。见第3.3.3节项目1。	CT-TAS-3.3.3	K2	1

问题编号 (#)	正确答案	说明/理由	(LO) 学习目标	知识级别	分值
19	a	a) 正确。此选项准确地反映了测试自动化的好处,如第 4.1.1 章所述。并行测试执行减少了总体测试执行时间,而较早的测试（左移法）则有助于更快地发现和解决开发过程中的问题。 b) 不正确。测试自动化并不一定减少开发测试用例的工作量。实际上,创建自动化测试通常需要比手动测试用例开发需要更多的初始工作量。 c) 不正确。虽然这一说法中部分是正确的,但它并没有充分体现测试自动化在缩短上市时间方面的主要好处。人工测试时间的减少是实现更快上市的一种手段,而不是首要机制。 d) 不正确。尽管测试自动化可以涵盖更多的数据组合,但仅此一项并不能直接解决它如何支持更快地将产品推向市场的问题。重点应放在自动化节省时间的方面。	CT-TAS-4.1.1	K2	1
20	b	a) 不正确。虽然测试自动化可能存在空白,但这并不是进行自动确认测试的主要原因。 b) 正确。您正在尝试确保缺陷修复的有效性,并确保修复不会因配置管理问题而破坏或丢失。 c) 不正确。发现缺陷所花费的时间不应该由缺陷的严重性来说明。 d) 不正确。这是一个副作用,虽然它不测试整个配置管理过程,但它确保修复不会因某种原因丢失。	CT-TAS-4.1.2	K2	1
21	d	a) 不正确。故障转移测试主要用于测试硬件故障时的系统恢复,而不是专门用于软件更新。 b) 不正确。虽然备份和恢复测试对于软件更新很重要,但它并不是最适合测试更新过程本身的方法。 c) 不正确。在测试软件更新方案时,安全性测试至关重要,但不是主要重点。 d) 正确。运营文档评审是最适合测试软件更新方案的方法。它确保更新文档以反映新版本,这对于更新后维护和操作软件至关重要。	CT-TAS-4.1.3	K2	1
22	d	a) 不正确。此选项错误地包含“人员”而不是“工具”。 b) 不正确。此选项错误地包含“软件许可”,并省略了“测试环境”。 c) 不正确。此选项错误地包含“需求”而不是“应用程序访问”。 d) 正确。此选项正确列出了第 4.2.1 章中提到的所有项目,以实现良好的测试自动化部署策略。	CT-TAS-4.2.1	K2	1

问题编号 (#)	正确答案	说明/理由	(LO) 学习目标	知识级别	分值
23	d	a) 不正确。测试环境配置是开发和部署 TAS 的关键考虑因素, 以确保只要较小的改动, 自动化测试脚本可以在多个环境中运行。 b) 不正确。了解测试工具许可非常重要, 尤其是对于商业工具而言, 以确保在不同的测试环境中正确访问。 c) 不正确。存储和管理自动化测试脚本的中心位置对于从多个测试环境访问至关重要。 d) 正确。手动测试用例设计技术与 TAS 开发和部署没有直接关系。虽然测试用例设计对于整体测试很重要, 但它并不是专门针对测试自动化解决方案的部署。	CT-TAS-4. 2. 1	K2	1
24	b	a)、c) 和 d) 不正确。它们是典型的项目部署中的风险, 而不是技术风险。 b) 正确。定义错误的关键词可能导致缺少或验证错误的用例。	CT-TAS-4. 2. 2	K2	1
25	c	a) 不正确。虽然有文档记录的部署过程很重要, 但它并不是减轻部署风险的最重要因素。TAS 本身的配置管理对于降低风险更为关键。 b) 不正确。没有明确提到在非高峰时段安排部署是减轻部署风险的关键因素。虽然时间安排可能很重要, 但它并不像 TAS 的正确配置管理那样重要。 c) 正确。这是减轻测试自动化部署风险的最重要因素。配置管理可确保版本控制、可追溯的更改和正确的文档, 这对于成功部署和降低风险至关重要。 d) 不正确。这不是减轻部署风险的最重要因素。这是运行测试的必要步骤, 但不能解决配置管理提供的版本控制和更改管理的核心问题。	CT-TAS-4. 2. 3	K2	1
26	d	a) 不正确。工具是测试自动化环境的重要组成部分, 用于各种用途, 包括 UI 测试自动化、API 测试和监控。 b) 不正确。被测系统 (SUT) 是测试环境的一个主要组成部分, 如大纲所述。 c) 不正确。测试套件在测试环境中执行, 并在教学大纲中定义为一个组件。 d) 正确。TAA 有助于获取对 TAF 的要求, TAF 是测试自动化环境的组成部分。	CT-TAS-4. 3. 1	K2	1

问题编号(#)	正确答案	说明/理由	(LO) 学习目标	知识级别	分值
27	a	a) 正确。网络、与 SUT 的接口（例如浏览器），主机设备是主要的基础架构部分。 b) 不正确。代码不是主要的基础架构部分。 c) 不正确。代理不是测试自动化的主要基础结构组件,但这并不排除其使用。 d) 不正确。代码不是主要的基础架构部分。	CT-TAS-4.3.2	K2	1
28	b	a) 不正确。这是一个有效的方法。浏览器自动化可用于 UI 测试,而 API 可用于数据库交互测试,与第 4.3.3 章中提到的接口注意事项保持一致。 b) 正确。此说法不正确。TAA 是高层级设计,不用于定义测试条件。测试条件应从需求和其他测试依据文件中得出。 c) 不正确。契约测试是验证两个系统之间兼容性的有效方法,例如 Web 应用程序和数据库。 d) 不正确。在不同设备和平台上测试用户界面是定义界面需求的有效考虑因素,如第 4.3.3 章所述。	CT-TAS-4.3.3	K2	1
29	c	a)、b) 和 d) 不正确。a) 和 b) 低于 1.00,而 d) 越过转折点,已达到 c)。 c) 是正确的。转折点是累计投资回报率达到 1.00 的冲刺。	CT-TAS-5.1.1	K3	2

问题编号(#)	正确答案	说明/理由	(LO) 学习目标	知识级别	分值
30	b, d	考虑： 1 这是一项节省。 2 这是一笔投资。 3 这是一笔投资。 4 这是一项节省。 5 这是一笔投资。 6 这是一项节省。 因此： a) 不正确 b) 正确 c) 不正确 d) 正确 e) 不正确	CT-TAS-5. 1. 1	K3	2
31	b	a) 不正确。自动测试用例的数量表示测试用例自动化的进度, 但与需求无关。 b) 正确。这是与需求覆盖范围相关的唯一度量标准。 c) 不正确。测试执行通过率与需求无关。 d) 不正确。代码覆盖率不表示需求覆盖范围, 而是表示组件测试覆盖了多少生产代码。	CT-TAS-5. 2. 1	K2	1
32	d	a) 不正确。策略和实践侧重于所遵循的开发准则和流程以及储存这些建议的文档。 b) 不正确。现有的测试自动化项目侧重于可利用的 TAS 组件。 c) 不正确。现有工具和许可不关注项目特定的测试数据。 d) 正确。在给定的测试环境中使用相同的测试数据可能会给测试人员带来麻烦, 建议创建专用的数据集或专用于测试自动化使用的测试环境。	CT-TAS-5. 3. 1	K3	2

问题编号(#)	正确答案	说明/理由	(LO) 学习目标	知识级别	分值
33	c	a) 不正确。管理层支持解决管理层认同而非是 TAE 的接受。 b) 不正确。项目的成熟度体现在整体团队结构及其实践上。 c) 正确。团队知识和相关经验解决了个人挑战，如通过培训学习新技术。 d) 不正确。创建新体系结构不是项目特征。这是一项工程活动。	CT-TAS-5.3.2	K3	2
34	d	a)、b) 和 c) 不正确。这些质量特性在任务中未被讨论。 d) 是正确的。功能完整性涵盖了所有指定任务和用户目标。	CT-TAS-5.3.2	K3	2
35	a	a) 是正确的。测试自动化的目的并不局限于产品开发的范围。 b)、c) 和 d) 不正确。在分析测试自动化报告后,测试自动化策略人员可以考虑这三点。	CT-TAS-5.4.1	K2	1
36	c	a) 不正确。转换成本描述了从手动到自动测试用例的相关费用。 b) 不正确。当测试用例利用相同的数据和数据源时,就会发生数据共享。 c) 正确。当测试脚本开发人员在多个测试用例中重复代码时,会出现功能重叠。 d) 不正确。测试的相互依赖性描述了一些测试如何依赖于执行顺序。有些测试只能在其他测试执行后才能执行。	CT-TAS-6.1.1	K2	1
37	c	a) 不正确。如果使用开源工具,可能不需要测试工具许可证。 b) 不正确。组件测试的覆盖率与从手动到自动化的测试转换无关。 c) 正确。覆盖率可用于评估组织在测试覆盖特性方面的现状以及他们可以通过测试自动化增强这些特性的地方。 d) 不正确。CI/CD 系统与测试用例从手动到自动化的转换没有直接关联。	CT-TAS-6.1.1	K2	1
38	b	a) 不正确。构建编排工具用于调度和执行流水线。 b) 正确。流水线是一组控制构建过程的流程。可以在流水线序列中添加一个步骤用于 UI 测试。 c) 不正确。测试框架覆盖了 TAF, 但不在 CI/CD 中。 d) 不正确。CI/CD 中的代码仓库通常负责存储应用程序代码。	CT-TAS-6.1.2	K2	1

问题编号(#)	正确答案	说明/理由	(L0) 学习目标	知识级别	分值
39	b	a) 不正确。一个用户账户不足以进行适当的测试。避免页面不是一种选择。增加硬件意味着增加成本。这应该是最后的手段。 b) 正确。这些更改将自动化用户账户步骤，使主页在变更时更易于管理，并通过仅包含必要的自动化测试用例为构建提供最大的速度。 c) 不正确。虚拟化数据不能保证与应用程序的每个版本同步。开发人员需要能够根据需要更改代码。CI/CD 流水线中的一个自动化测试用例是不够的。 d) 不正确。测试团队应力求自给自足，将其他团队作为最后的手段。在调整测试脚本模块化之前增加测试自动化工程师（TAEs）是不可持续的。应该在 CI/CD 流水线中利用 UI 测试。	CT-TAS-6. 2. 1	K3	2
40	d	考虑以下内容： i. 应根据最近的变更保持文档的更新。 ii. 应检查并修复失败的测试套件，并根据变更修复失败的测试。 iii. 还应为未来记录额外的改进措施。 iv. 如果对测试自动化框架（TAS）有任何变更，也应更新文档。 v. 在实施之前应调查依赖项变更。 因此： a) 不正确 b) 不正确 c) 不正确 d) 正确	CT-TAS-6. 2. 1	K3	2