# 认证测试工程师 基础级4.0版 模拟题: C卷-问题

版本: EN1.5 CN1.0

发布日期: 2024年12月15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







## 版权申明

### 英文版权声明

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,个人或培训公司都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说明上述的版权声明。

### 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。





## 致谢

本文档由 ISTQB<sup>®</sup> 的核心工作组编制 : Stuart Reid and Adam Roman

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。

本文档是属于 ISTQB® CTFL 基础级大纲 4.0 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®基础级中文本地化工作组专家成员。认证 测试工程师模拟题(基础级 4.0 版)中文翻译、评审及 QA 评审参与者(按姓氏拼音排序): 刘海英、李颖丽、商莉、杨婷、周震漪(QA 评审)、左振雷、朱伟。





## 目录

1
2
3
4
5
6
6
6
6 7

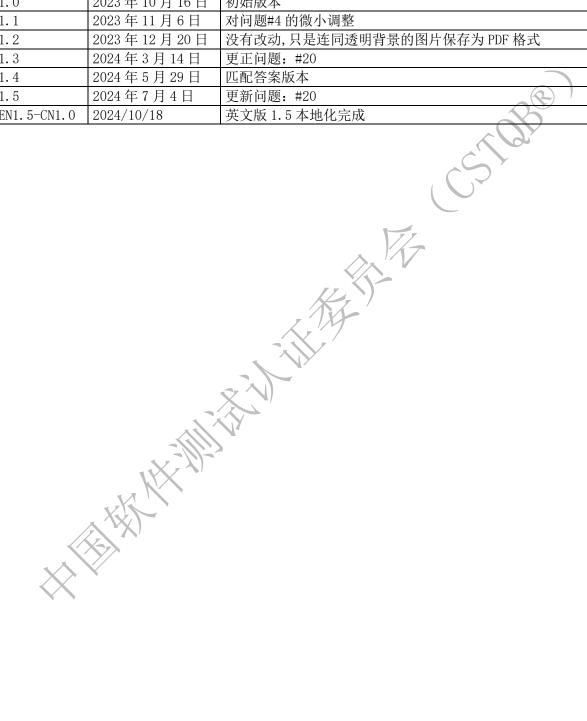
Cestidal Ces



## 修订历史

模拟试卷-使用的问题分布模板: V2.11 日期: 2023年10月16日

版本	日期	备注
1.0	2023年10月16日	初始版本
1. 1	2023年11月6日	对问题#4 的微小调整
1.2	2023年12月20日	没有改动,只是连同透明背景的图片保存为 PDF 格式
1.3	2024年3月14日	更正问题: #20
1.4	2024年5月29日	匹配答案版本
1.5	2024年7月4日	更新问题: #20
EN1. 5-CN1. 0	2024/10/18	英文版 1.5 本地化完成





## 介绍

## 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组团队创建的,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

在该文档中,可能会发现:

- 问题1,每个问题包含如下内容:
  - 题干所需的场景
  - 分值
  - 答案选项集
- 附加的问题,每个问题包括如下内容[不适用所有的模拟试卷\*]:
  - 题干所需的场景
  - 分值
  - 答案选项集
- 试题答案包括解析包含在一份单独的文档中

<sup>1</sup> 在这份模拟试卷中, 试题是根据目标 LO 排序的; 这在现场考试中是不可能的。



## 问题

- 1. 以下哪一项是典型的测试目标? (选择一个选项)
  - A 确认文档化的需求是否得到满足。
  - B 引发失效并识别缺陷。
  - C 触发(人为)错误并确定根本原因。
  - D 验证测试对象是否满足用户的期望。
- 2. 下面哪些语句最好地描述了测试和调试之间的区别? (选择一个选项)
  - A 测试引发失效,而调试修复失效。
  - B 测试是一种消极的活动,而调试则是一种积极的活动。
  - C 测试确定存在缺陷,而调试消除缺陷。
  - D 测试发现缺陷的原因,而调试修复缺陷的原因。
- 3. "不存在缺陷的谬论"是测试的原则之一。以下哪一个是在实践中应用了这一原则的例子? (选择一个选项)
  - A 解释测试不可能显示不存在缺陷
  - B 支持最终用户进行验收测试。
  - C 确保在交付的系统中不存在实施缺陷。
  - D 修改测试不会导致失效,以确保很少的残余缺陷。
- 4. 以下哪些测试活动最有可能涉及边界值分析和等价类划分的应用? (选择两个选项)
  - A 测试实施。
  - B 测试设计。
  - C 测试执行。
  - D 测试监测。
  - E 测试分析。
- 5. 给定以下测试件:
  - 1. 覆盖项



2024年12月15日

- 2. 变更请求
- 3. 测试执行计划
- 4. 按优先级排序的测试条件

### 以及以下测试活动

- A. 测试分析
- B. 测试设计
- C. 测试实施
- D. 测试完成

以下哪一项最能显示测试件是由哪项活动产生的? (选择一个选项)

- A 1B, 2D, 3C, 4A
- B 1B, 2D, 3A, 4C
- C 1D, 2C, 3A, 4B
- D 1D, 2C, 3B, 4A
- 6. 以下关于不同测试角色的陈述中,哪一项最有可能是正确的?(选择**一个**选项)
  - A 在敏捷软件开发中,测试管理角色是团队的主要职责,而测试角色主要是来自团队外部的单个个人的责任。
  - B 测试角色主要负责测试监测和控制,而测试管理角色则主要负责测试计划和测试完成。
  - C 在敏捷软件开发中,跨多个团队的测试管理活动由团队外的测试经理处理,而一些测试管理 任务则由团队本身处理。
  - D 测试管理角色主要负责测试分析和测试设计,而测试角色则主要负责测试实施和执行。
- 7. 以下哪一项是完整团队方法的优势? (选择一个选项)
  - A 没有测试人员的团队。
  - B 改善团队灵活性。
  - C 专业团队成员。

◎国际软件测试认证委员会

- D 更大的团队规模。
- 8. 以下关于测试独立性的陈述中,哪一项是正确的?(选择**一个**选项)



8 / 20



- A 独立测试人员由于具备与开发人员不同的技术观点,因此会发现缺陷,但他们的独立性可能 会导致与开发人员的敌对关系。
- B 开发人员熟悉自己的代码意味着他们只能发现了其中的一些缺陷,但是他们与测试人员共享的软件背景意味着测试人员也会发现这些缺陷。
- C 独立测试需要开发团队之外的测试人员,理想情况下来自组织外部,但这些测试人员觉得很难理解应用领域。
- D 开发团队外部的测试人员比团队内部的测试人员更独立,但团队内部的测试人员更有可能因 产品发布延迟而受到指责。
- 9. 以下哪一项是适用于所有软件开发生命周期的良好测试实践? (选择一个选项)
  - A 对于每个测试级别,都有一个相应的开发级别。
  - B 对于每个测试目标,都有一个相应的开发目标。
  - C 对于每个软件测试活动,都有一个相应的用户活动。
  - D 对于每个软件开发活动,都有一个相应的测试活动。
- 10. 以下哪一项是测试优先方法的示例? (选择一个选项)
  - A 组件测试驱动开发。
  - B 集成测试驱动开发。
  - C 系统测试驱动开发。
  - D 验收测试驱动开发。
- 11. 以下哪一项是左移方法的最好的描述? (选择一个选项)
  - A 当开发人员同意时,测试过程左侧的手动活动将自动进行,以支持"早期测试节省时间和金钱"的原则。
  - B 在具有成本效益的情况下,测试活动被转移到软件开发生命周期(SDLC)的早期进行,通过减少SDLC后期发现的缺陷数量来降低总质量成本。
  - C 当他们有空闲时间时,需要自动测试进行回归测试,从组件测试和组件集成测试开始。
  - D 在可行的情况下,测试人员被训练在SDLC的早期执行任务,以允许更多的测试活动在SDLC的后期自动化。
- 12. 以下哪项最不可能在回顾会议中发生? (选择一个选项)
  - A 通过识别开发实践中的改进,来提升未来测试对象的质量。



- B 通过自动化加速测试环境的配置,从而提高测试效率。
- C 提高最终用户对开发和测试过程的理解。
- D 自动化测试脚本通过开发人员的反馈得到增强。
- 13. 如果测试的重点是确认,而且不是由测试人员来执行,那么下面哪个测试级别最有可能被执行? (选择**一个**选项)
  - A 组件测试。
  - B 组件集成测试。
  - C 系统集成测试。
  - D 验收测试。
- 14. 由于导航系统推荐了违反交通法规的路线,例如在单行道上逆行,所以软件已经进行了更新。以下哪一项最能描述将要进行的测试? (选择**一个**选项)
  - A 仅确认测试。
  - B 确认测试然后回归测试。
  - C 只有回归测试。
  - D 回归测试然后确认测试。
- 15. 给出以下缺陷示例:
  - i. 由于设计的复杂性,设计规格说明的两个不同部分不一致
  - ii. 响应时间太长, 导致用户失去耐心
  - iii. 在执行过程中无法访问代码中的路径
  - iv. 一个变量被声明, 但随后从未在程序中使用过
  - v. 程序生成报告所需的内存太大

以下哪一项是静态测试(而非动态测试)最有可能识别出的缺陷示例?(选择一个选项)

- A ii, v
- B iii, v
- C i, ii, iv
- D i, iii, iv



- 16. 以下哪一项是利益相关方早期和频繁反馈的好处? (选择一个选项)
  - A 能提前理解和实施需求的变更。
  - B 它能确保业务利益相关方了解用户需求。
  - C 它允许产品所有者随时更改他们的需求。
  - D 在发布之前,最终用户会被告知哪些需求没有实现。
- 17. 考虑到以下评审类型:
  - 1. 技术评审
  - 2. 非正式评审
  - 3. 审查
  - 4. 走查

### 以及以下描述:

- A. 包括达成共识、产生新想法和激励作者改进等目标
- B. 包括培训评审人员、达成共识、产生新想法和发现潜在缺陷等目标
- C. 主要目标是检测潜在缺陷, 需要收集指标来支持过程改进
- D. 主要目标是检测潜在缺陷, 但不会产生正式的文件输出
- 以下哪一项最符合评审类型和描述? (选择一个选项)
  - A 1A, 2B, 3C, 4D
  - B 1A, 2D, 3C, 4B
  - C 1B, 2C, 3D, 4A
  - D 1C, 2D, 3A, 4B
- 18. 以下哪一项是有助于评审成功的因素? (选择一个选项)
  - A 确保管理层作为评审人员参与。
  - B将大型工作产品拆分为更小的部分。
  - C 将针对评审人员评估作为目标。
  - D 计划每次评审包含一份文件。
- 19. 黑盒测试技术和基于经验的测试技术之间的主要区别是什么? (选择一个选项)
  - A 测试对象。



- B 使用测试技术的测试级别。
- C 测试依据。
- D 在软件开发生存周期(SDLC)中可使用测试技术。
- 20. 您正在测试一个 PIN 确认器,该确认器接受有效 PIN 并拒绝无效 PIN。PIN 由一系列数字组成。如果 PIN 由四位数字组成,并且至少有两位数字不同,则 PIN 有效。

以下哪组测试输入数据涵盖了此场景的所有等价类分区?(选择一个选项)

- A 112, 1111, 1234, 123456
- B 1, 123, 1111, 1234
- C 12, 112, 1112, 11112
- D 1, 111, 1111, 11111
- 21. 我们要求开发人员实施以下业务规则: (选择一个选项)

INPUT: value (integer number)

IF (value ≤ 100 OR value ≥ 200) THEN write "value incorrect"

ELSE write "value OK"

您使用2值边界值分析来设计测试用例。

以下哪组测试输入可以达到最大的覆盖率?

- A 100, 150, 200, 201
- B 99, 100, 200, 201
- C 98, 99, 100, 101
- D 101, 150, 199, 200
- 22. 您正在进行一个项目,开发一个分析驾驶考试结果的系统。您被要求根据以下判定表设计测试用 例。

	R1	R2	R3
C1: 第一次参加考试?	-	=	F

©国际软件测试认证委员会 12 / 20 2024 年 12 月 15 日

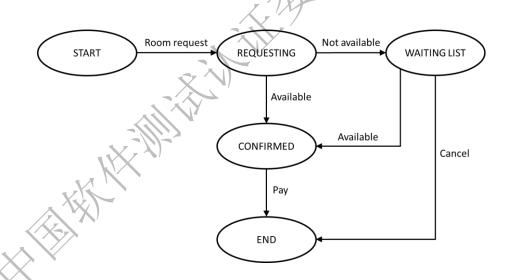


C2: 理论考试通过了吗?	Т	F	-
C3: 实践考试通过了吗?	Т	I	F
颁发驾照?	X		
要求额外的驾驶课程?			X
要求再次参加考试?		X	

哪些测试数据会显示决策表中存在相互矛盾(冲突)的规则?(选择一个选项)

- A C1 = T, C2 = T, C3 = F
- B C1 = T, C2 = F, C3 = T
- C C1 = T, C2 = T, C3 = T and C1 = F, C2 = T, C3 = T
- D C1 = F, C2 = F, C3 = F

### 23. 您正在根据以下状态转移图设计测试用例:

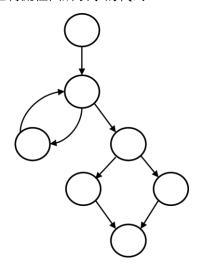


实现 100%有效转移覆盖率所需的最小测试用例数是多少? (选择一个选项)

- A 3
- B 2
- C 5
- D 6

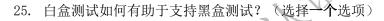


24. 您要将分支测试应用于由以下控制流程图所表示的代码。



你需要测试多少个覆盖项? (选择一个选项)

- A 2
- B 4
- C 8
- D 7



- A 白盒测试覆盖率度量可以帮助测试人员根据黑盒测试实现的代码覆盖率来评估黑盒测试。
- B 白盒策划覆盖率分析可以帮助测试人员识别源代码中无法访问的片段。
- C 分支测试包含黑盒测试技术,因此实现完全分支覆盖保证了实现任何黑盒技术的完全覆盖。
- D 白盒测试技术可以为黑盒技术提供覆盖项。

### 26. 考虑以下列表:

- 不接受正确的输入
- 接受的输入不正确
- 输出格式错误
- 除零错误

在执行测试时使用此列表的测试人员最可能使用哪种测试技术? (选择一个选项)

- A 探索性测试。
- B 故障攻击。



- C 基于检查表的测试。
- D 边界值分析。
- 27. 下面哪一项最好的描述了如何使用基于检查表的测试来增加覆盖率? (选择一个选项)
  - A 检查项可以在足够低的详细级别上定义,因此测试人员可以根据这些项实施和执行详细的测试用例。
  - B 检查表可以自动化,因此每次自动化测试执行覆盖检查项时,就会产生额外的覆盖率。
  - C 每个检查表项都应该单独和独立地进行测试,因此这些元素涵盖了软件的不同领域。
  - D 如果两个测试人员基于相同的高层次(抽象)检查表来设计和执行测试,通常会以略微不同的方式来执行测试。
- 28. 以下哪一项是面向场景的验收标准的最佳示例? (选择一个选项)
  - A 应用程序必须允许用户根据请求删除其帐户和所有相关数据。
  - B 当客户将商品添加到购物车并继续结账时,如果他们还没有登录或创建帐户,则应提示他们 登录或创建账户。
  - C IF (contain(product(23).Name, cart.products())) THEN return FALSE.
  - D 网站必须符合ICT无障碍508标准,并确保残疾用户可以访问所有内容。
- 29. 您正在使用验收测试驱动开发,并根据以下用户故事设计测试用例:

作为普通用户或特殊用户,我希望能够使用我的电子楼层卡访问特定楼层。

验收标准:

- AC1: 普通用户可以进入1至3楼
- AC2: 4 楼仅供特殊用户使用
- AC3: 特殊用户拥有普通用户的所有访问权限

#### 哪个测试用例最适合测试 AC3? (选择一个选项)

- A 检查普通用户是否可以进入1楼和3楼。
- B 检查普通用户是否无法进入4楼。
- C 检查特殊用户是否可以进入5楼。
- D 检查特殊用户是否可以进入1、2和3楼。

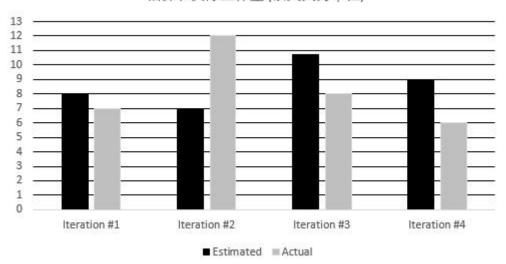


- 30. 下列哪一项**不是**测试计划的目的? (选择**一个**选项)
  - A 为组件测试和组件集成测试定义测试数据和预期结果。
  - B 将"必须实现100%的语句覆盖率和100%的分支覆盖率"定义为组件测试级别的出口准则。
  - C 描述测试进度报告应包含哪些字段以及该报告的格式。
  - D 解释为什么系统集成测试将被排除在测试之外,尽管测试策略需要这个测试级别。
- 31. 在每次迭代开始时,团队都会估算完成迭代需要的工作量(以人天为单位)。设 E (n) 是迭代 n 的估算工作量,设 A (n) 为迭代 n 中实际完成的工作量。从第三次迭代开始,团队使用以下基于外推的估算模型:

$$E(n) = \frac{3 * A(n-1) + A(n-2)}{4}$$

该图显示了前四次迭代的估算和实际工作量





迭代#5的估算工作量是多少? (选择一个选项)

A 10.5人天。

B 8.25人天。

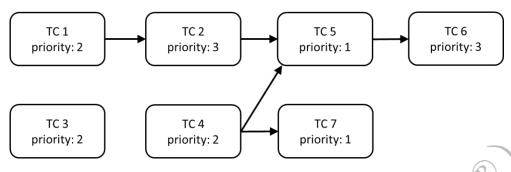
C 6.5人天。

D 9.4人天。

32. 您正在为执行七个测试用例(TC 1 至 TC 7)准备测试执行计划。 下图包括这些测试用例的优先级(1=最高优先级,3=最低优先级)。



该图还使用箭头显示了测试用例之间的依赖关系。例如,从 TC 4 到 TC 5 的箭头意味着,只有在执行了 TC 4 的情况下才能执行 TC 5。



第六个应该执行哪个测试用例? (选择一个选项)

- A TC 3
- B TC 5
- C TC 6
- D TC 2
- 33. 测试金字塔模型显示了什么? (选择一个选项)
  - A 这些测试可能有不同的优先级。
  - B 这些测试可能具有不同的颗粒度。
  - C 这些测试可能需要不同的覆盖标准。
  - D 这些测试可能取决于其他测试。
- 34. 测试象限、测试级别和测试类型之间的关系是什么?(选择一个选项)
  - A 测试象限代表测试级别和测试类型的特定组合,定义了它们在软件开发生命周期中的位置。
  - B 测试象限描述了在每个测试级别执行的单个测试类型的颗粒度程度。
  - C测试象限将可执行的测试类型分配给测试级别。
  - D 测试象限根据几个标准对测试级别和测试类型进行分组,例如针对特定的利益相关方。
- 35. 以下哪一项是产品风险分析如何影响测试的全面性和范围的示例?(选择一个选项)
  - A 持续的风险监测使我们能够尽快识别新出现的风险。
  - B 风险识别使我们能够实施风险缓解活动并降低风险水平。
  - C 评估风险等级有助于我们选择严格的测试。



- D 风险分析使我们能够得出覆盖项。
- 36. 测试过程中下列哪项活动最常使用测试进度报告? (选择一个选项)
  - A 测试设计。
  - B 测试完成。
  - C 测试分析。
  - D 测试计划。
- 37. 以下哪一项**不是**配置管理如何支持测试的示例? (选择**一个**选项)
  - A 对存储库的所有提交都是唯一标识和版本控制的。
  - B 跟踪测试环境元素中的所有更改。
  - C 测试计划中明确引用了所有需求规格说明。
  - D 所有已识别的缺陷都有指定的状态。
- 38. 考虑以下基于网络的购物应用的缺陷报告:

应用: WebShop v0.99

缺陷: 登录按钮不工作

重现步骤:

启动网站

点击登录按钮

预期结果:用户应被重定向到登录页面。

实际结果:单击登录按钮时没有响应。

严重性: 高

优先级:紧急

这份报告中缺少的最重要的信息是什么? (选择一个选项)

- A 测试人员姓名和报告日期。
- B 测试环境元素及其版本号。
- C 测试对象的标识。

) CETAB



- D 对利益相关方利益的影响。
- 39. 以下哪类工具有助于组织测试用例、检测缺陷和配置管理? (选择一个选项)
  - A 测试执行和覆盖工具。
  - B 测试设计和实施工具。
  - C 缺陷管理工具。
  - D 测试管理工具。
- 40. 以下哪一项最有可能成为测试自动化的好处? (选择一个选项)
  - A 无需访问测试依据即可生成测试用例的能力。
  - B 通过更客观的评估实现覆盖率的提高。
  - C 更高的处理能力增加了可用的测试执行时间。
  - D 通过提高一致性和可重复性来防止人为错误。

 ©国际软件测试认证委员会
 19 / 20
 2024 年 12 月 15 日