文档编号：EQ0005_ISTQB_CTFL_EN1.6_CN1.0

认证测试工程师
基础级4.0版
模拟题：B卷-问题

版本：EN1.6_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

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。

中国软件测试认证委员会（CSTQB®）

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。

中国软件测试认证委员会（CSTQB®）

致谢

本文档由 ISTQB®的核心工作组编制：Stuart Reid 和 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。

中国软件测试认证委员会（CSTQB®）

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
问题 7

中国软件测试认证委员会（CSTQB®）

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
v1.0	2013 年 10 月 16 日	第一版
v1.1	2023 年 11 月 15 日	更正问题：35#
v1.2	2023 年 12 月 5 日	更正问题：#8、#13
v1.3	2024/元月/08	更正问题：#26、#39
v1.4	2024/04/12	更正问题：#2、#35
v1.5	2024/05/29	与答案版本匹配
v1.6	2024/07/08	更正问题#32
EN1.6-CN1.0	2024/12/15	英文版 1.6 本地化完成

中国软件测试认证委员会（CSTQB®）

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*

中国软件测试认证委员会（CSTQB®）

[1] 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. 哪项是针对为什么需要进行测试的例子？（选择**一个**选项）

A	动态测试通过使测试对象以用户永远无法遇到的方式失败，从而提高质量。
B	开发人员使用静态测试可以比使用动态测试更早识别他们程序代码中的失效。
C	静态分析向客户提供证据，证明系统中没有输出的元素符合发布（要求）。
D	评审提高了软件需求规格说明的质量，并减少了后续工作产品所需的变更。

2. 以下关于质量保证（QA）和/或质量控制（QC）的陈述，哪项是正确的？（选择**一个**选项）

A	QA 是测试的一部分。
B	测试是 QC 的一部分。
C	测试是 QC 的另外一个术语。
D	测试是 QA 的一部分。

3. 测试的原则之一指出：穷尽测试是不可能的。以下哪一项是在实践中用来应对这一原则的例子？（选择**一个**选项）

A	创建覆盖所有可能已定义输出的测试用例。
B	记录所有可能的测试输入变化，并根据重要性对其进行优先级排序。
C	使用评审和其他静态测试方法尽可能早的开展测试。
D	使用等价类划分和边界值分析生成测试用例。

4. 哪些测试活动涉及处理测试数据需求、测试条件、测试环境需求和测试用例？（选择**一个**选项）

A	测试设计。
B	测试执行。
C	测试分析。
D	测试实施。

5. 对于某一给定测试对象，以下哪一项**最**有可能会影响其测试的方式？（选择**一个**选项）

A	组织营销团队的平均经验水平。
B	用户对正在为他们开发的新系统的了解。
C	测试团队成员的工作经验年限。
D	商业音乐流媒体应用程序最终用户的组织结构。

中国软件测试认证委员会（CSTQB®）

6. 以下哪一项是可追溯性价值的**正确**示例？（选择**一个**选项）

A	已缓解的风险和通过测试用例之间的可追溯性提供了一种确定剩余风险级别的方法。
B	用户需求和测试执行结果之间的可追溯性提供了一种根据业务目标衡量项目进度的方法。
C	测试人员和失败测试用例之间的可追溯性提供了一种确定测试人员技能水平的方法。
D	已识别风险和已记录的测试条件之间的可追溯性提供了一种确定哪些风险值得测试的方法。

7. 以下哪一项**最**有可能是测试人员在测试时使用的通用技能的示例？（选择**一个**选项）

A	测试人员对各种电脑游戏的深入了解意味着他们与一位也喜欢游戏的开发人员相处得很好。
B	测试人员是一名前飞行员，能够更好地理解直升机控制系统的验收准则。
C	测试人员之前是一名程序员，利用他在这方面的技能与业务分析师更好地沟通。
D	测试人员在开始探索性测试会话之前系统地生成测试用例时非常谨慎，不出差错。

8. 如下哪个选项是完整团队方法的优点？（选择**一个**选项）

A	它允许团队成员在任何时刻承担任一角色。
B	它只需要一个团队就可以支持一个完整的开发项目。
C	它将业务代表与开发人员整合到同一个团队中
D	它创建了一种对整个项目有益的团队协同效应

9. 以下关于所选软件开发生命周期的陈述哪一项是**正确**的？（选择**一个**选项）

A	如果使用敏捷软件开发，系统测试自动化将取代回归测试的需求。
B	如果使用顺序开发模型，那么动态测试活动通常会被限制在软件开发生命周期的后期。
C	如果使用迭代开发模型，那么组件测试通常由开发人员手动执行。
D	如果使用增量开发模型，那么静态测试在早期增量中进行，动态测试在后期增量中进行。

10. 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	测试人员应该在下一个开发阶段评审工作产品。
B	测试人员应在获得草案后立即审查工作产品。
C	测试人员应在测试分析和设计开始之前评审工作产品。
D	测试人员应在工作产品发布后立即评审。

11. 以下哪一项是测试先行的开发方法的例子？（选择**一个**选项）

中国软件测试认证委员会（CSTQB®）

A	测试驱动开发。
B	覆盖驱动开发。
C	质量驱动开发。
D	特征（功能）驱动开发。

12. 以下关于 DevOps 的陈述哪一项是**正确**的？（选择**一个**选项）

A	为了加快发布速度，使用持续集成鼓励开发人员快速提交代码，而无需完成组件测试。
B	为了能够更频繁地更新和发布系统，需要进行许多自动化回归测试来降低回归的风险。
C	为了平等对待开发人员和运维人员，测试人员将分配更多精力，使用右移方法按操作发布测试。
D	为了增强测试人员、开发人员和运维人员之间的协同效应，测试必须完全自动化，不进行手工测试。

13. 以下哪一项最有可能作为系统测试的一部分进行？（选择**一个**选项）

A	由独立测试团队对信用管理系统进行安全性测试。
B	测试货币兑换系统与外部银行系统的接口。
C	由课程开发人员对远程学习系统进行 Beta 测试。
D	测试人力资源系统的用户界面和数据库之间的交互。

14. 以下哪一项陈述是**正确**的？（选择**一个**选项）

A	回归测试的数量随着项目的进展而增加，而确认测试的数量则随着项目的推进而减少。
B	回归测试是在测试对象修复时创建和运行的，而确认测试是在测试对象增强时运行的。
C	回归测试涉及检查运行环境是否保持不变，而确认测试关注测试对象的变化。
D	回归测试关注未变更代码中的不利影响，而确认测试关注变更代码的测试。

15. 以下哪一项是静态测试可以发现但动态测试**无法**发现的缺陷的例子？（选择**一个**选项）

A	用户界面缺乏易用性。
B	无法执行到的代码。
C	大多数预期用户的响应时间不佳。
D	必要功能未在代码中实现。

16. 以下哪一项是尽早和频繁获取利益相关方反馈的好处？（选择**一个**选项）

中国软件测试认证委员会（CSTQB®）

A	管理者知道哪些开发人员的工作效率较低。
B	它允许项目经理优先考虑与利益相关方的互动。
C	它有助于及早沟通潜在的质量问题。
D	最终用户更好地理解工作产品交付延迟的原因。

17. 给定以下任务描述：

1. 选择要评估的质量特性和出口准则
2. 每个人都可以访问工作产品
3. 在工作产品中识别异常
4. 讨论异常

以及以下评审活动

A. 个人评审
B. 评审启动
C. 规划
D. 沟通与分析

以下哪项是任务描述和活动的**最佳**匹配？（选择**一个**选项）

A	1B，2C，3D，4A
B	1B，2D，3C，4A
C	1C，2A，3B，4D
D	1C，2B，3A，4D

18. 给定以下评审中的角色：

1. 记录员
2. 评审组长
3. 促进者 Facilitator
4. 经理

以及以下评审中的职责：

A. 确保评审会议的有效进行并建立一个安全的评审环境
B. 记录评审信息，如评审会议期间做出的决定和发现的新的异常情况
C. 决定要评审的内容并提供资源，例如人员和时间
D. 对评审总体负责，例如组织评审的时间和地点

中国软件测试认证委员会（CSTQB®）

以下哪项是角色和职责的**最佳**匹配？（选择**一个**选项）

A	1A，2B，3D，4C
B	1A，2C，3B，4D
C	1B，2D，3A，4C
D	1B，2D，3C，4A

19. 以下哪一项陈述**最**能描述判定表测试和分支测试之间的区别？（选择**一个**选项）

A	在判定表测试中，测试用例是从代码中的判定语句派生的。在分支测试中，测试用例是从测试对象的控制流知识中派生的。
B	在判定表测试中，测试用例是从描述业务逻辑的规范中派生的。在分支测试中，测试用例基于对源代码中潜在缺陷的预期。
C	在判定表测试中，测试用例是从测试对象的控制流知识中派生的。在分支测试中，测试用例是从描述业务逻辑的规格说明中派生的。
D	在判定表测试中，测试用例与软件的实现方式无关。在分支测试中，测试用例只能在代码设计或实现之后创建。

20. TestWash 洗车连锁店的顾客一张卡片，上面记录着他们迄今为止购买的洗车次数。初始值为 0。进入洗车后，系统将卡片上的数字增加 1。这个值代表当前的洗车次数。基于这个数字，系统决定顾客有资格享受的折扣。

每进行十次洗车，系统给予 10%的折扣，每进行二十次洗车，系统再给予 40%的折扣（即总共 50%的折扣）。

以下哪一组输入数据（理解为当前洗车次数）实现了最高的等价类划分覆盖？（选择**一个**选项）

A	19，20，30
B	11，12，20
C	1，10，50
D	10，29，30，31

21. 您正在测试一个验证输入密码长度正确性的表单。该表单接受长度正确的密码，并拒绝过短或过长的密码。如果密码长度在 6 到 12 个字符之间（包括 6 和 12），则认为长度正确。否则，认为长度不正确。

起初，表单是空的（密码长度=0）。您对“密码长度”变量应用边界值分析。

中国软件测试认证委员会（CSTQB®）

您的测试用例集实现了 100%的 2 值边界值覆盖率。由于该组件的高风险，团队决定应增加测试用例以确保实现 100%的 3 值边界值覆盖率。

为了实现这一目标，应该测试哪些额外的密码长度？（选择一个选项）

A	4，5，13，14
B	7，11
C	1，5，13
D	1，4，7，11，14

22. 以下判定表包含了确定动脉粥样硬化风险的规则。

	规则 1	规则 2	规则 3	规则 4	规则 5
条件					
胆固醇(mg/dl)	≤124	≤ 124	125 - 200	125 - 200	≥ 201
血压(mm Hg)	≤ 140	> 140	≤ 140	> 140	-
动作					
风险级别	非常低	低	中等	高	非常高

您设计了包含以下测试输入数据的测试用例：

TC1： 胆固醇 = 125 mg/dl 血压 = 141 mm Hg

TC2: 胆固醇 = 200 mg/dl 血压 = 201 mm Hg

TC3: 胆固醇 = 124 mg/dl 血压 = 201 mm Hg

TC4: 胆固醇 = 109 mg/dl 血压 = 200 mm Hg

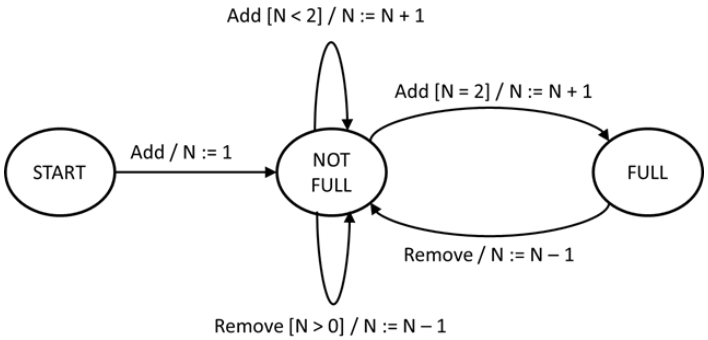
TC5: 胆固醇 = 201 mg/dl 血压 = 140 mm Hg

这些测试用例实现的判定表覆盖率是多少？（选择一个选项）

A	40%
B	60%
C	80%
D	100%

中国软件测试认证委员会（CSTQB®）

23. 一个存储系统最多可以存储三个元素，并由以下状态转换图建模。变量 N 表示当前存储的元素数量。



以下哪些测试用例（表示为事件序列）实现了最高水平的有效转换覆盖率？（选择一个选项）

A	Add, Remove, Add, Add, Add
B	Add, Add, Add, Add, Remove, Remove
C	Add, Add, Add, Remove, Remove
D	Add, Add, Add, Remove, Add

24. 您在同一代码上运行了两个测试用例，T1 和 T2。测试 T1 实现了 40%的语句覆盖率，而测试 T2 实现了 65%的语句覆盖率。

以下哪句话一定是真的？（选择一个选项）

A	由测试 T1 和 T2 组成的测试套件实现了 105% 的语句覆盖率。
B	至少存在一个必须由 T1 和 T2 执行的语句。
C	被测试代码中至少有 5% 的语句是不可执行的。
D	由测试 T1 和 T2 组成的测试套件实现了完全的分支覆盖率。

25. 设分支覆盖率度量定义为 BCov= (X / Y) * 100%。

在这个公式中，X 和 Y 分别代表什么？（选择一个选项）

A	X = 测试用例执行的判定结果数量 Y = 代码中的总判定结果数量
B	X = 测试用例执行的条件分支数量

中国软件测试认证委员会（CSTQB®）

C	Y = 代码中的总分支数量 X = 测试用例执行的分支数量 Y = 代码中的总分支数量
D	X = 测试用例执行的条件分支数量 Y = 代码中的总判定结果数量

26. 以下哪**两**项陈述为使用探索性测试提供了**最好**的理由？（选择**两**个选项）

A	测试人员没有足够多的时间进行测试设计和测试执行。
B	现有的测试策略要求测试人员使用正式的黑盒测试技术。
C	规格说明是用一种可以被工具处理的形式化语言编写的。
D	测试人员是敏捷团队的成员，并且拥有良好的编程技能。
E	测试人员在业务领域有丰富的经验，并且具有良好的分析能力。

27. 以下哪项**最适合**作为基于检查表测试的检查表中的一个元素？（选择**一个**选项）

A	“开发人员在实现代码时犯了一个错误”。
B	“实现的语句覆盖率超过了 85%”。
C	“程序在功能和非功能需求方面工作正常”。
D	“错误消息是使用用户可以理解的语言编写”。

28. 考虑以下从在线商店所有者的角度编写的用户故事的验收标准。

假设用户已登录并在主页上，当用户点击“添加项”按钮时，然后显示“创建项”表单，并且用户应该能够输入新项的名称和价格。

这种验收标准是以什么格式编写的？（选择**一个**选项）

A	规则导向。
B	场景导向。
C	产品导向。
D	过程导向。

29. 您的团队分析了以下用户故事以定义验收标准：

中国软件测试认证委员会（CSTQB®）

作为一个注册客户，我希望能够在公司网站上查看我以前的订单，以便我可以跟踪我的购买记录。

以下哪个测试用例与这个用户故事**无关**？（选择**一个**选项）

A	输入：客户登录他们的账户并点击“查看订单历史”按钮 预期输出：系统显示所有客户以前的订单列表，包括日期、订单号和总费用
B	输入： 客户点击订单列表中的订单 预期输出：系统显示购买的各个商品，包括它们的价格和数量
C	输入：客户在订单历史屏幕上点击“升序排序”按钮 预期输出：系统按订单号升序显示订单历史
D	输入：未注册的客户使用客户数据库中不存在的有效电子邮件地址注册为新客户 预期输出：系统接受注册并创建账户

30. 您的团队遵循使用 DevOps 交付管道的过程。这个过程的前三个步骤是

(1) 代码开发

(2) 将代码提交到版本控制系统并合并到“测试”分支

(3) 对提交的代码进行组件测试

以下哪个最适合作为此管道步骤 (2) 的入口准则？（选择**一个**选项）

A	对提交代码的静态分析没有返回高严重性警告。
B	系统版本控制在将代码合并到“测试”分支时没有报告冲突。
C	组件测试已编译并准备执行。
D	语句覆盖率至少为 80%。

31. 您希望使用基于比率的估算方法来估算新项目的测试工作量。您使用四个与新项目相似的历史项目的开发工作量和测试工作量的平均数据来计算测试与开发工作量的比率。下表给出了这些历史数据。

项目	开发成本($)	测试成本($)
P1	800,000	40,000

中国软件测试认证委员会（CSTQB®）

P2	1,200,000	130,000
P3	600,000	70,000
P4	1,000,000	120,000

新项目的预计开发工作量为$800,000。您对该项目的测试工作量估算是多少？（选择一个选项）

A $40,000
B $80,000
C $81,250
D $82,500

32. 您正在测试一个 web 应用程序，该应用程序允许用户**搜索**产品、**查看**产品详情、将产品**添加**到购物车以及下**订单**。

您已经准备了以下七个测试用例，您希望执行所有这些测试用例。测试应根据测试优先级按最佳顺序执行。

	测试用例	**优先级（1 = 高优先级）**
TC1	**搜索**产品 A	4
TC2	**搜索**产品 B	4
TC3	查看产品 A 详情	3
TC4	查看产品 B 详情	2
TC5	将产品 A 添加到购物车	3
TC6	将产品 B 添加到购物车	1
TC7	下**订单**	5

您还确定了测试用例之间的以下逻辑依赖关系：

- **搜索**功能必须在**查看**功能之前进行测试。

中国软件测试认证委员会（CSTQB®）

- **查看**功能必须在**添加**功能之前进行测试。
- **添加**功能必须在下**订单**功能之前进行测试。

哪个测试用例应作为第四个执行？（选择**一个**选项）

A	TC3
B	TC1
C	TC7
D	TC2

33. 根据测试象限模型，以下哪项属于象限 Q1（“面向技术” 和 “支持团队”）？（选择**一个**选项）

A	易用性测试。
B	功能测试。
C	用户验收测试。
D	组件集成测试。

34. 给定以下风险：

1. 开发了无效的循环而导致系统响应时间过长
2. 消费者改变他们的偏好
3. 服务器机房被淹
4. 一定年龄以上的患者收到不准确的报告

以及以下缓解活动：

A. 风险接受
B. 性能测试
C. 使用边界值分析作为测试技术
D. 风险转移

以下哪项是风险与缓解活动的**最佳**匹配：（选择**一个**选项）

A	1C, 2D, 3A, 4B
B	1B, 2D, 3A, 4C
C	1B, 2A, 3D, 4C
D	1C, 2A, 3D, 4B

35. 以下哪项是产品质量指标？（选择**一个**选项）

中国软件测试认证委员会（CSTQB®）

A	平均失效时间。
B	发现的缺陷数量。
C	需求覆盖率。
D	缺陷检测百分比。

36. 您是位于北美的测试团队成员，为位于欧洲的客户开发产品。该团队是敏捷团队，遵循 DevOps 方法，并使用持续集成/持续交付管道。

以下哪种方式是向客户传达测试进度的最**无效**方式？（选择**一个**选项）

A	面对面。
B	仪表板。
C	电子邮件。
D	视频会议。

37. 以下哪项最能描述配置管理（CM）如何支持测试的示例？（选择**一个**选项）

A	通过环境的版本号，CM 工具可以检索该环境中使用的库、桩和驱动程序的版本号。
B	通过记录测试输入的值，CM 工具可以为这些配置执行测试用例并计算测试覆盖率。
C	通过记录软件许可证的购买日期，CM 工具可以自动生成关于产品许可证即将到期的信息。
D	通过测试用例的版本号，CM 工具可以自动生成该测试用例的测试数据。

38. 您正在测试一个排序函数，该函数获取一组数字作为输入，并返回按升序排列的同一组数字。测试执行的日志如下所示。

```
环境配置：sort function build 2.002.2182，测试用例集：TCS-3, # of TCs: 5

测试运行 ID：736

开始时间 12:43:21.003
12:43:21.003  执行 TC1    输入: 3              输出: 3          结果: 通过
12:43:21.003  执行 TC2    输入: 3 11 6 5       输出: 3 5 6 11   结果: 通过
12:43:21.004  执行 TC3    输入: 8 7 3 7 1      输出: 1 3 7 8    结果: 失败
12:43:21.005  执行 TC4    输入: -2 -2 -2 -3 -3 输出: -3 -2      结果: 失败
12:43:21.005  执行 TC5    输入: 0 -2 0 3 4 4   输出: -2 0 3 4  结果: 失败

结束时间 12:43:21.005

测试循环全部耗时：0:00:00.002
```

中国软件测试认证委员会（CSTQB®）

以下哪项提供了可用于缺陷报告的最佳故障描述？（选择**一个**选项）

A	系统未能对几组数字进行排序。参考：TC3，TC4，TC5。
B	系统在排序时似乎忽略了重复项。参考：TC3，TC4，TC5。
C	系统未能对负数进行排序。参考：TC4，TC5。
D	TC3，TC4 和 TC5 存在缺陷（重复输入数据），应予以纠正。

39. 给出以下描述：

1. 支持工作流跟踪
2. 促进沟通
3. 虚拟机
4. 支持评审

以及以下测试工具类别：

A. 静态测试工具
B. 支持可扩展性和部署标准化的工具
C. DevOps 工具
D. 协作工具

以下哪项是描述与类别的**最佳**匹配？（选择**一个**选项）

A	1A，2B，3C，4D
B	1B，2D，3C，4A
C	1C，2D，3B，4A
D	1D，2C，3A，4B

40. 以下哪项**最有可能**是测试自动化的好处？（选择**一个**选项）

A	它提供了通过人工难以获得的复杂覆盖率度量。
B	它与工具供应商共同承担测试责任。
C	它消除了在分析测试结果时进行批判性思考的需要。
D	它通过分析程序代码生成测试用例。

中国软件测试认证委员会（CSTQB®）