

# 模拟卷A问题

## ISTQB<sup>®</sup> 基础级大纲2018版

2018发布版

国际软件测试认证委员会



**ISTQB<sup>®</sup>**  
International Software  
Testing Qualifications Board

中文版的翻译编辑和出版统一由ISTQB授权的CSTQB负责



发布日期：2018年6月4日（中文版2019年8月）

版权声明

如果本文档的来源是确认的，则可以完整复制本文档或提取摘录

版权所有©2018国际软件测试认证委员会（以下简称ISTQB<sup>®</sup>）。保留所有版权。

作者将版权转让给国际软件测试认证委员会（以下简称ISTQB<sup>®</sup>）。作者（当前版权所有  
者）和ISTQB<sup>®</sup>（未来的版权所有）已同意以下使用条件：

任何ISTQB<sup>®</sup>会员委员会均可翻译本文件。

考试工作组：2010 - 2018

中国软件测试认证委员会 (CSTQB)

## 修订记录

版本	日期	备注
1.0	2018年5月11日	首次发布
1.1	2018年5月11日	修正拼写错误
发布于2018年	2018年6月4日	由GA批准
	2021年9月21日	对中文版文档的问题20中的选项B和选项C的翻译进行修订

## 问题#1 (1分)

以下哪一项是对测试条件的最佳描述？

- a) 需求文档明确或隐含说明的组件或系统的属性。
- b) 测试依据的一部分，其与实现特定测试目标相关。
- c) 当软件在特定条件下使用时，软件产品提供满足显性和隐含要求的功能的能力。
- d) 在所有独立影响判定结果的单独条件输出中，被测试套件覆盖的百分比。

选择一个选项。

## 问题#2 (1分)

以下哪项关于测试目标的表述是正确的？

- a) 确定是否在系统测试中执行了全面的组件测试。
- b) 发现尽可能多的失效，以便识别和修复缺陷。
- c) 证明已识别所有可能的缺陷。
- d) 证明任何剩余的缺陷不会导致任何失效。

选择一个选项。

## 问题#3 (1分)

对于测试和调试的区别，下列表述正确的是？

- a) 测试可识别缺陷的来源；而调试可分析缺陷并提出预防活动。
- b) 测试可显示由缺陷引起的失效；而调试可查找、分析和移除软件中的失效原因。
- c) 测试可移除缺陷；而调试可识别失效的原因。
- d) 测试可预防失效原因；而调试可移除失效。

选择一个选项。

## 问题#4 (1分)

以下哪一项描述了在测试过程中或生产过程中发现了失效？

- a) 当用户在对话框中选择选项时，产品崩溃。
- b) 构建中包含了源代码文件的错误版本。
- c) 计算算法使用了错误的输入变量。
- d) 开发人员误解了算法的需求。

选择一个选项。

## 问题#5 (1分)

以下哪一项陈述正确的描述了软件测试7个基本原则中的一个？

- a) 通过使用自动化测试，使得穷尽测试成为可能。
- b) 在足够的工作量和工具的支持下，所有软件都可进行穷尽测试。
- c) 无法测试系统中的所有输入和前提条件组合。
- d) 测试的目的是证明缺陷不存在。

选择一个选项。

## 问题#6 (1分)

以下哪种方式可以让测试成为质量保证的一部分？

- a) 它确保了需求是足够详细的。
- b) 它降低了系统质量的风险级别。
- c) 它确保遵循了组织内标准。
- d) 它根据执行的测试用例数量来测量软件质量。

选择一个选项。

## 问题#7 (1分)

下列哪个任务是在ISTQB测试过程的测试分析活动中开展的？

- a) 识别任何所需的基础架构和工具。
- b) 从测试规程创建测试套件。
- c) 分析学到的经验教训以进行过程改进。
- d) 评估测试依据的可测试性。

选择一个选项。

## 问题#8 (1分)

通过将以下测试工作产品（1-4）映射到正确的描述（A-D）来区分它们。

1. 测试套件。
2. 测试用例。
3. 测试脚本。
4. 测试章程。

- A. 一组测试脚本或测试执行计划。
- B. 一组用于自动执行测试规程的指令。
- C. 包含期望结果。
- D. 可以用来被验证的一个事件。

- a) 1A, 2C, 3B, 4D。
- b) 1D, 2B, 3A, 4C。
- c) 1A, 2C, 3D, 4B。

d) 1D, 2C, 3B, 4A。

选择一个选项。

### 问题#9 (1分)

如何在验收测试中运用白盒测试？

- a) 检查是否可以在集成系统之间传输大量数据。
- b) 检查是否已执行所有代码的语句和判定路径。
- c) 检查是否已遍历所有工作过程流。
- d) 遍历WEB页面的导航。

选择一个选项。

### 问题#10 (1分)

关于组件测试和系统测试的区别，下面哪个表述是正确的？

- a) 组件测试验证可单独测试的软件模块、程序对象和类的功能，而系统测试则验证组件之间的接口以及系统不同部分之间的交互。
- b) 组件测试的测试用例通常来自组件说明，设计说明或数据模型，而系统测试的测试用例通常来自需求说明或用例。
- c) 组件测试仅关注功能属性，而系统测试侧重于功能和非功能属性。
- d) 组件测试是测试人员的职责，而系统测试通常是系统使用者的职责。

选择一个选项。

### 问题#11 (1分)

以下哪一项是正确的？

- a) 回归测试的目的是检查修复是否已成功实现，而确认测试的目的是确认缺陷修复没有导致新问题。
- b) 回归测试的目的是检测缺陷修复后软件的行为，而确认测试的目的是检查系统是否能在新环境中工作。
- c) 回归测试的目的是检测缺陷修复后软件的行为，而确认测试的目的是检查原始缺陷是否已被修复。
- d) 回归测试的目的是检查新功能是否可工作，而确认测试的目的是检查原始缺陷是否已修复。

选择一个选项。

## 问题#12 (1分)

以下哪个选项最适合描述增量开发模型？

- a) 定义需求、设计软件和开展测试是在一系列迭代的阶段中完成的。
- b) 开发过程中的一个阶段应该在前一阶段完成时开始。
- c) 测试被视为一个单独的阶段，并在开发完成后进行。
- d) 测试作为增量添加到开发中。

选择一个选项。

## 问题#13 (1分)

以下哪项应该不是维护测试的触发条件？

- a) 决定测试软件的可维护性。
- b) 决定测试移植到新操作系统的系统。
- c) 决定测试归档数据是否可恢复。
- d) 决定进行紧急修复 (hot fixes) 后的测试。

选择一个选项。

## 问题#14 (1分)

以下哪个选项是正式评审角色？

- a) 开发人员、主持人、评审负责人、评审员、测试人员
- b) 作者、主持人、经理、评审员、开发人员
- c) 作者、经理、评审负责人、评审员、设计人员
- d) 作者、主持人、评审负责人、评审员、记录员

选择一个选项。

## 问题#15 (1分)

以下哪个描述了正式评审的主要活动？

- a) 评审启动会，回溯，独立评审，事件交流和分析，返工，跟踪结果。
- b) 计划，独立评审，事件交流和分析，返工，关闭任务，跟踪结果。
- c) 计划，评审启动会，独立评审，事件交流和分析，修正和报告。
- d) 独立评审，评审会，返工，结束任务，跟踪结果，根本原因分析

选择一个选项。

## 问题#16 (1分)

当评审必须遵循基于规则和检查表的正式过程时，下面哪个评审类型是最好的选择？

- a) 非正式评审
- b) 技术评审
- c) 审查
- d) 走查

选择一个选项。

## 问题#17 (1分)

以下哪一个静态测试的描述是正确的？

- a) 检测和移除缺陷的成本低
- b) 它可以使动态测试面临更少的挑战
- c) 它可以尽早得发现在生命周期中运行的问题
- d) 在测试安全关键系统时，静态测试价值小，因为动态测试比它更容易发现缺陷

选择一个选项

## 问题#18 (1分)

正评审报纸订阅系统的设计，预期的系统用户是：

- 订购用户
- 技术支持团队
- 计费部门
- 数据库管理员

每种类型的用户通过不同的登录接口登录系统（例如，订购用户通过web页面登录；技术支持通过应用程序登录）。

要求不同的评审对象从上述用户类别的角度验证系统的登录流程。

以下哪个评审意见，最有可能被所有评审者发现？

- a) Web的登录页面混杂很多的广告。导致用户很难找到“忘记密码？”链接。
- b) 访问计费应用的登录还应允许访问订阅用户的信息，而不是强制第二次登录会话。
- c) 登录数据库应用程序后，没有退出功能。
- d) 登录流程不直观，因为它需要先输入密码，然后才能输入用户名。

选择一个选项。

## 问题#19 (1分)

什么是基于检查表的测试？

- a) 是一种基于测试人员对过去失效的知识，或失效模式的通用知识来进行测试的一种测试技术。
- b) 在不考虑组件或内部结构的情况下，根据对组件或系统的功能或非功能说明的分析，推导和/或选择测试用例的过程。
- c) 它是基于经验的测试技术，经验丰富的测试人员使用记录、检查或记住的概要条目列表，或是一组规则或标准，产品必须根据这些规则或标准进行验证。
- d) 测试人员根据他们的知识、对测试项目的探索和以前的测试结果，动态地设计和执行测试的一种方法。

选择一个选项。

## 问题#20 (1分)

以下哪个选项归类为黑盒测试技术？

- a) 基于架构分析的技术
- b) 检查测试对象是否按照技术设计进行工作的技术
- c) 基于对软件使用预期的技术
- d) 基于正式需求的技术

选择一个选项

## 问题#21 (1分)

以下语句是判定覆盖的陈述：

“当代码只包含一个‘if’语句而没有循环或CASE语句时，我们运行的任何单个测试用例都将实现50%的判定覆盖。”

以下哪个语句是正确的？

- a) 这句话是对的。任何单个测试用例提供100%的语句覆盖，因此提供50%的判定覆盖。
- b) 这句话是对的。任何单个测试用例都会导致“if”的取真或取假的结果。
- c) 这句话是错的。在这种情况下，单个测试用例只能保证25%的判定覆盖。
- d) 这句话是错的。语句过于宽泛。它可能是正确的，也可能是错误的，取决于被测软件。

选择一个选项。

## 问题#22 (1分)

以下哪一项是对语句覆盖的最佳描述？

- a) 用于计算和测量已执行的测试用例的百分比的度量。
- b) 用于计算和测量源代码中已执行的语句的百分比的度量。
- c) 用于计算和测量源代码中执行并已通过的测试用例所覆盖语句数的度量。
- d) 评估所有语句是否被覆盖，且给出正确/错误确认的度量。

选择一个选项。

## 问题#23 (1分)

关于语句覆盖和判定覆盖之间的关系，以下哪一项描述是正确的？

- a) 判定覆盖强于语句覆盖
- b) 语句覆盖强于判定覆盖
- c) 100%的语句覆盖保证100%的判定覆盖
- d) 判定覆盖永远不会达到100%。

选择一个选项。

## 问题#24 (1分)

以下哪种场景不适合使用探索性测试？

- a) 当有时间压力时，和/或需求不完整或不适用时。
- b) 当系统以增量方式进行开发和测试时。
- c) 当只有新人和没有经验的测试人员可用时。
- d) 当被测应用的主要部分只能在客户现场进行测试时。

选择一个选项。

## 问题#25 (1分)

计算员工的奖金。它不能是负数，但计算结果可以为零。奖金基于工作年限进行计算。

分类情况有：小于或等于2年，超过2年但不到5年，5年或更长，但不到10年，10年或更长。

为计算奖金而覆盖所有有效等价类所需的最小测试用例数是多少？

- a) 3.
- b) 5.
- c) 2.
- d) 4.

选择一个选项

## 问题#26 (1分)

速度控制和报告系统具有以下特征：

如果你以50公里/小时或更低的速度行驶，什么都不会发生。

如果您的行驶速度超过50公里/小时，但速度不超过55公里/小时，您将收到警告。

如果您的行驶速度超过55公里/小时但不超过60公里/小时，您将被罚款。

如果您的行驶速度超过60公里/小时，您的驾驶执照将被暂停。

基于两点边界值分析，哪个选项是最可能识别的 (km/h)？

- a) 0, 49, 50, 54, 59, 60.
- b) 50, 55, 60.
- c) 49, 50, 54, 55, 60, 62.
- d) 50, 51, 55, 56, 60, 61.

选择一个选项。

## 问题#27 (1分)

如果公司员工在公司工作超过一年并达到个人商定的目标，则可获得奖金。

以下判定表旨在测试支付奖金的逻辑而设计：

		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
条件									
COND1	合同超过1年？	是	没有	是	没有	是	没有	是	没有
COND2	同意目标？	没有	没有	是	是	没有	没有	是	是
COND3	实现目标？	没有	没有	没有	没有	是	是	是	是
行动									
	奖金支付？	没有	没有	没有	没有	没有	没有	是	没有

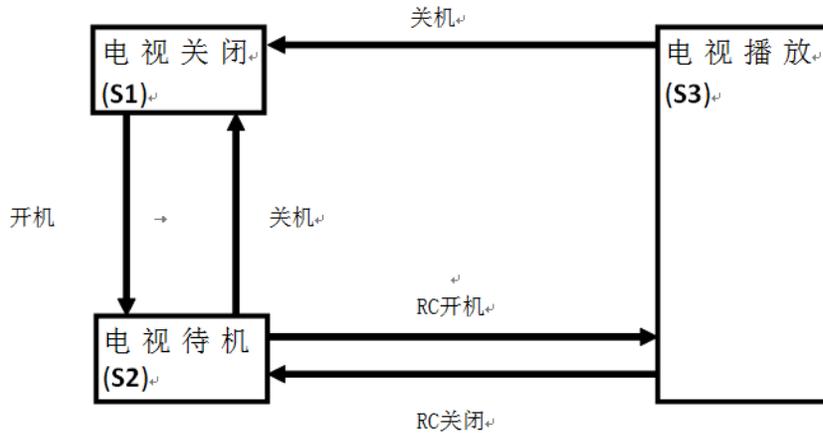
在上述判定表中可以删除哪些测试用例，因为在真实的情况下，这些测试用例不会发生？

- a) T1和T2。
- b) T3和T4。
- c) T7和T8。
- d) T5和T6。

选择一个选项。

## 问题#28 (1分)

关于给定状态转换图和测试用例表论断，以下哪个是正确的？



测试用例	1	2	3	4	5
开始状态	S1	S2	S2	S3	S3
输入	开机	关机	RC开	RC关闭	关机
预期的结果	S2	S1	S3	S2	S1

- a) 给定的测试用例可用于覆盖状态转换图中的有效和无效转换。
- b) 给定的测试用例表示了状态转换图中所有可能的有效转换。
- c) 给定的测试用例仅表示了状态转换图中的一些有效转换。
- d) 给定的测试用例表示了状态转换图中的顺序转换对。

选择一个选项。

## 问题#29 (1分)

视频应用具有以下需求：

该应用应允许播放以下显示分辨率的视频：

- a) 640×480
- b) 1280×720
- c) 1600×1200
- d) 1920×1080

以下哪个测试用例列表是应用等价类测试技术来测试此需求的结果？

- a) 验证应用是否可以在分辨率为1920x1080（1个测试）的显示器上播放视频。
- b) 验证应用是否可以在分辨率为640x480和1920x1080（2个测试）的显示器上播放视频。
- c) 验证应用是否可以在需求中的每个显示分辨率上播放视频（4个测试）。
- d) 验证应用程序是否可以在需求中的任何一种分辨率上播放视频（1个测试）。

选择一个选项。

### 问题 # 30 (1分)

关于测试经理和测试人员之间任务的划分，以下哪个描述最恰当？

- a) 测试经理计划测试活动并选择要遵循的标准，而测试人员选择要使用的工具和控件。
- b) 测试经理计划、组织和控制测试活动，而测试人员定义并执行测试。
- c) 测试经理计划、监督和控制测试活动，而测试人员设计测试并确定自动化测试框架。
- d) 测试经理计划并组织测试并定义测试用例，而测试人员应确定测试的优先级并按序执行。

选择一个选项。

### 问题 # 31 (1分)

以下哪个度量是测试执行期间最适合监督的？

- a) 已执行测试用例的百分比。
- b) 在测试环境准备中已完成工作的百分比。
- c) 计划的测试用例中已准备的百分比。
- d) 在测试用例准备中已完成工作的百分比。

选择一个选项。

### 问题 # 32 (1分)

以下哪一个因素会影响测试计划，且是测试计划的一部分？

- a) 预算限制
- b) 测试日志
- c) 失效率
- d) 用例

选择一个选项。

### 问题 # 33 (1分)

以下哪项是测试的典型出口准则？

- a) 可靠性测量、测试人员独立程度和产品完整性。
- b) 可靠性测量、测试费用、可测试代码的可用性、上市时间和产品完整性。
- c) 可靠性测量、测试费用、进度和未解决的缺陷。
- d) 推向市场时间、遗留缺陷、测试人员认证、测试人员独立程度和测试费用。

选择一个选项。

## 问题#34 (1分)

以下哪项没有包含在测试总结报告中？

- a) 定义通过/未通过准则和测试目标
- b) 与测试方法的偏离度
- c) 根据出口准则测量实际进度
- d) 测试项的质量评估

选择一个选项

## 问题#35 (1分)

软件测试中有多种测试策略。哪种策略（1-4）的特征对应下面的描述（A-D）？

- 1. 基于分析的测试策略
- 2. 基于方法的测试策略
- 3. 基于模型的测试策略
- 4. 基于咨询的测试策略

- A. 测试是基于产品所需的状态图
- B. 根据风险级别设计测试并确定其优先级
- C. 系统地使用一些预定义的测试条件
- D. 根据业务领域专家的观点选择测试

- a) 1D, 2B, 3A, 4C
- b) 1A, 2C, 3D, 4B
- c) 1D, 2C, 3B, 4A
- d) 1B, 2C, 3A, 4D

选择一个选项

## 问题#36 (1分)

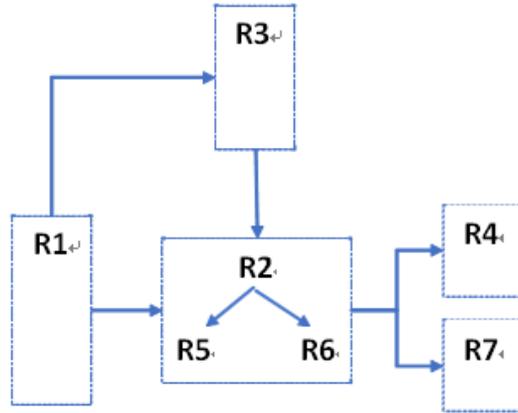
关于基于度量的测试工作量估算方法，下面哪项是其特征？

- a) 以前的类似测试项目使用的预算。
- b) 在与测试经理面谈时收集的总体经验。
- c) 与开发人员达成一致的总体估算。
- d) 从业务专家收集的平均计算结果。

选择一个选项

## 问题 #37 (1分)

下图显示了7条需求之间的逻辑依赖关系，其中依赖关系由箭头显示。例如，“R1 -> R3”表示R3依赖于R1。



根据需求依赖关系，以下哪个选项可构建测试执行进度计划？

- a) R1 → R3 → R1 → R2 → R5 → R6 → R4 → R7
- b) R1 → R3 → R2 → R5 → R2 → R6 → R4 → R7
- c) R1 → R3 → R2 → R5 → R6 → R4 → R7
- d) R1 → R2 → R5 → R6 → R3 → R4 → R7

选择一个选项

## 问题 #38 (1分)

您正在测试咖啡机的新版软件。该机器可以根据四个类别准备不同类型的咖啡。即咖啡容量、糖、加牛奶和糖浆。标准如下：

- 咖啡容量（小、中、大），
- 糖（无、1个单位、2个单位、3个单位、4个单位），
- 加牛奶（是或否），
- 咖啡风味糖浆（无糖浆、焦糖、榛子、香草）。

现在您正在编写包含以下信息的缺陷报告：

**标题：**咖啡温度低。

**简要描述：**当您选择加牛奶的咖啡时，准备咖啡的时间太长，而且饮料的温度太低（低于40°C）

**预期结果：**咖啡的温度应该是标准的（约75°C）。

**风险程度：**中等

**优先级：**正常

在上述缺陷报告中最可能遗漏哪个有价值的信息？

- a) 实际测试结果。
- b) 标识被测咖啡机的数据。
- c) 缺陷的状态。
- d) 改进测试用例的想法

选择一个选项。

### 问题 # 39 (1分)

以下哪一项最有可能是测试执行工具的好处？

- a) 有助于创建回归测试。
- b) 有助于维护测试资产的版本控制。
- c) 有助于设计安全性测试的测试。
- d) 有助于运行回归测试。

选择一个选项。

### 问题 # 40 (1分)

哪个测试工具具有如下分类特征？

- 1. 用于支持测试管理和测试件管理的工具
- 2. 用于支持静态测试的工具
- 3. 用于支持测试执行和记录的工具
- 4. 用于支持性能测量和动态分析的工具

- A. 覆盖率工具
- B. 配置管理工具
- C. 评审工具。
- D. 监视工具。

- a) 1A, 2B, 3D, 4C。
- b) 1B, 2C, 3D, 4A。
- c) 1A, 2C, 3D, 4B。
- d) 1B, 2C, 3A, 4D。

选择一个选项