



## ISTQB 中文 2010 版模拟试题版权说明

版权所有© 2010 年

作者：周震漪，评审：崔启亮

保留所有权利。

作者将此考卷的所有考题的版权转交于 CSTQB，作者和 CSTQB 同意以下的使用条件：

- 1) 任何个人或培训单位只要承认并声明此模拟考卷的版权归作者和 CSTQB 所有，则可以在培训课程中可使用此模拟考卷。
- 2) 任何个人或团体只要承认并声明此模拟考卷的版权归作者和 CSTQB 所有，则可以在他们文章、书籍或其他衍生著作中使用此模拟考卷。

---

## ISTQB Foundation Level 模拟考卷

---

CSTQB

(题型为单项选择题)

## 第一部分 软件测试基础

1. 下面哪项对于测试的描述是正确的? (K2)
- a) 程序中有缺陷, 就肯定会在外部有所反应, 这就是 ISTQB 所说的失效
  - b) 当程序期望结果和实际结果有所偏差时, 可以肯定就是程序内的缺陷引起的
  - c) 人为的错误造成程序内的缺陷, 而程序内的缺陷可能会成为失效
  - d) 如果没有发现失效, 也就表示程序没有缺陷

2. 测试目的是: (K1)
- A. 发现软件内的错误
  - B. 预防错误
  - C. 提供信心和信息
  - D. 提供没有错误的软件

下面哪项对于测试目的的描述是正确和完整的?

- a) A, B, C, D
- b) A, B, C
- c) B, C
- d) B, C, D

3. 按照风险设定测试用例的优先级并按照优先级顺序进行测试, 符合测试的哪个基本原则: (K2)

- a) 测试只能显示缺陷的存在
- b) 穷尽测试是不可能的
- c) 杀虫剂悖论
- d) 缺陷集群性

4. 下面的哪项不属于基本测试过程的计划和控制步骤的任务? (K1)

- a) 定义入口和出口准则
- b) 选择合适的度量项
- c) 确定测试的范围和风险
- d) 创建测试设计规范说明

5. 按基本测试过程中各阶段的顺序, 正确组合基本测试过程中的各活动与阶段: (K1)

- 1. 评审测试依据和测试对象的可测试性
- 2. 确定测试的范围和风险, 明确测试目标
- 3. 评估是否还需要进行更多的测试

4. 创建测试套件、检查测试环境
5. 移交测试件到相关的部门

- A. 测试计划和控制阶段
- B. 测试结束活动
- C. 测试实现和执行阶段
- D. 评估出口准则和测试总结报告阶段
- E. 测试分析和设计阶段

- a) 1-B; 2-A; 3-C; 4-E; 5-D
- b) 2-A; 1-E; 4-C; 3-D; 5-B
- c) 4-A; 2-E; 3-C; 1-D; 5-B
- d) 4-C; 3-D; 5-B; 2-E; 1-A

6. 关于软件测试的描述，下列哪项是正确的？(K2)

- a) 测试员在测试过程发现了软件的错误，所以软件的错误是测试员造成的
- b) 测试过程中没有发现错误，所以可以认为在软件中不存在缺陷
- c) 通过测试可以知道软件内总共有多少缺陷
- d) 测试可以显示缺陷的存在，但不能证明系统不存在缺陷

7. 关于独立测试的描述，下面哪个是**错误**的？(K1)

- a) 独立测试通常可以更高效地发现软件缺陷和软件存在的失效
- b) 软件测试往往需要与软件开发不同的思维方式
- c) 测试通常被认为是破坏性的活动，而软件开发通常被认为是建设性的活动
- d) 独立测试只可应用在高级别的测试活动中，如系统测试和验收测试

## 第二部分 软件生命周期中的测试

8. 典型的 V-模型包括四种测试级别，分别是：(K1)

- a) 组件测试、系统测试、验收测试、维护测试
- b) 组件测试、回归测试、系统测试、验收测试
- c) 组件测试、集成测试、系统测试、验收测试
- d) 组件测试、模块测试、系统测试、验收测试

9. 软件组件测试的主要目的是：(K2)

- a) 测试组件与组件之间的接口
- b) 组件与硬件的关联

- c) 发现缺陷，以及验证组件的功能
- d) 验证系统的的功能

10. 关于测试的类型，下面哪个是正确的组合？(K2)

- 1. 通讯录地址的修改
- 2. 确认测试/再测试
- 3. 语句覆盖
- 4. 压力测试
- A. 功能测试
- B. 与变更有关的测试
- C. 非功能的测试
- D. 结构性的测试

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

11. 关于测试类型的应用范围，下面哪个是正确的？(K1)

- a) 结构测试只能用在组件测试或集成测试
- b) 功能测试只能用在系统测试或验收测试
- c) 白盒测试方法不能用于系统测试
- d) 功能测试和结构性测试可以应用在任何测试级别

12. 关于维护测试，下列哪个选项正确？(K2)

- a) 在软件系统交付给用户真正使用之前必须进行维护测试
- b) 在每个测试级别都需要进行维护测试
- c) 维护测试是在一个现有的运行系统上进行的测试
- d) 在一个现有的运行系统，因为开发已经完成了，所以不再需要测试

13. 关于软件确认测试和回归测试的描述，下列哪个选项是**错误**的？(K2)

- a) 当修改了缺陷后，应该重新进行测试以确定原来的缺陷已经成功的修改，称之为确认测试
- b) 回归测试是对已被测过的程序在变更后进行的重复测试，以发现在这些变更后是否有新的缺陷引入
- c) 当软件发生变更或者应用软件的环境发生变化时，需要进行回归测试
- d) 回归测试可以在所有的测试级别上进行，并且只适用于功能测试

### 第三部分 静态测试

14. 关于静态测试的概念，下列哪个选项是正确的？(K2)
- a) 静态测试和动态测试都需要运行软件
  - b) 静态测试和动态测试具有不同的目的，却能发现相同的错误
  - c) 静态测试发现的是失效，动态测试发现的是缺陷
  - d) 与动态测试相比，静态技术发现的是软件失效的原因而不是失效本身
15. 下面哪个组合项正确地描述了正式评审过程的顺序和对应的活动？(K1)
- 1. 个人准备阶段(Individual preparation)
  - 2. 计划阶段(Planning)
  - 3. 预备会阶段(Kick-off meeting)
  - 4. 评审会议阶段(Review meeting)
  - 5. 返工阶段(Rework)
  - 6. 跟踪结果阶段(Follow-up)
- A. 讨论和记录并留下文档化的结果或会议纪要
  - B. 分发文档，向评审员解释评审的目的、过程和文档
  - C. 先行评审文档，为评审会议做准备
  - D. 定义评审标准，选择要进行评审的对象
  - E. 检查缺陷是否已得到修改，核对出口准则
  - F. 修改发现的缺陷，记录缺陷更新的状态
- a) 2-D; 3-B; 1-C; 4-A; 5-F; 6-E
  - b) 1-D; 2-C; 3-B; 4-A; 6-E; 5-F
  - c) 1-C; 2-D; 3-B; 4-A; 5-F; 6-E
  - d) 3-A; 2-C; 4-E; 6-B; 1-F; 5-D
16. 关于静态分析的描述，下列哪项是正确的？(K1)
- a) 开发人员通常在软件验收期间使用静态分析工具
  - b) 静态分析不需要运行被测软件，且能发现软件的失效
  - c) 通过静态分析能够发现模块和组件之间接口不一致
  - d) 通过静态分析能够发现软件内的所有缺陷

第四部分 测试设计技术

17. 对测试基础文档进行分析, 从而决定测试什么, 这是在下面哪个规格说明内进行描述的? (K2)

- a) 测试设计规格说明
- b) 测试用例规格说明
- c) 测试规程规格说明
- d) 用户需求规格说明

18. 关于黑盒测试方法、基于经验的测试方法和白盒测试方法, 下列哪个选项的描述是正确的? (K2)

- a) 黑盒测试方法是依据对测试基础文档进行分析后导出测试用例; 白盒测试方法是依据测试人员和用户的经验导出测试用例
- b) 黑盒测试方法是依据对测试基础文档进行分析后导出测试用例; 白盒测试方法是基于对组件或系统结构分析导出测试用例
- c) 黑盒测试方法和白盒测试方法一样, 都是基于测试人员和用户的经验导出测试用例
- d) 黑盒测试方法就是基于经验的测试方法

19. 某个程序有三个输入参数 A,B 和 C, 输入参数的有效条件是  $A \leq B$  和  $C \geq B$ , 如果应用等价类划分的技术, 只考虑单缺陷组合(无效等价类只能与有效等价类组合), 如下哪组最适合做此程序的健壮性测试(用无效的数据进行的测试): (K3)

- A.  $A > B, C < B$
- B.  $A > B, C \geq B$
- C.  $A \leq B, C \geq B$
- D.  $A \leq B, C < B$

- a) B,D
- b) A,B,D
- c) A,B,C,D
- d) B,C

20. 在一个销售管理系统中, 销售员可以根据当时的实际情况允许给顾客 0-20% 的折扣, 折扣精确到小数后二位。现在要对系统的折扣项用边界值分析的方法进行测试, 如下的哪组数据可以用于边界值测试的最佳选择: (K3)

- a) (-2, -1, 0, 1, 99, 100, 101)
- b) (-Max, 0, 20, Max)
- c) (-0.01, 0, 0.01, 19.99, 20.00, 20.01)
- d) (-0.01, 0, 0.01, 99.99, 100.00, 100.01)

21. 现有如下决策表：(K3)

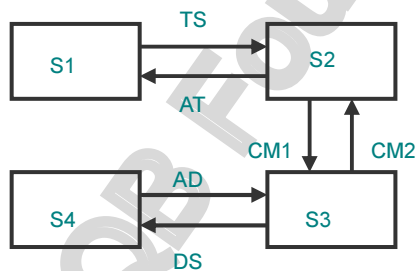
序号	条件	R1	R2	R3	R4	R5
B1	信用卡已经挂失	Y	N	N	N	N
B2	有新地址	-	N	Y	N	Y
B3	超过透支限额	-	Y	Y	N	N
	计数器	4	1	1	1	1
A1	报警	X				
A2	更改地址			X		X
A3	提高透支限额		X	X		
A4	允许付款		X	X	X	X

下列每个测试用例的预期结果是什么？

- A. 销售员收到一张已经挂失的信用卡，并且这张信用卡的地址已经变更
- B. 销售员收到一张没有挂失的信用卡，但这张信用卡的地址已经变更，而且信用卡没有超过了他的透支限额
- C. 销售员收到一张没有挂失的信用卡，信用卡已经超过了他的透支限额，并且信用卡地址也已经变更

- a) A-销售员应该报警；B-更改信用卡地址，并且允许客户付款；C-更改信用卡地址，允许客户付款并且提高信用卡透支额度
- b) A-销售员应该报警，更改信用卡地址；B-更改信用卡地址，并且允许客户付款；C-更改信用卡地址，允许客户付款并且提高信用卡透支额度
- c) A-销售员应该报警；B-更改信用卡地址，并且允许客户付款；C-更改信用卡地址，提高信用卡透支额度，但不允许客户付款
- d) A-更改信用卡地址；B-更改信用卡地址，允许客户付款；C-更改信用卡地址，允许客户付款并且提高信用卡透支额度

22. 根据状态转换图，分析状态转换表内哪些行是错误的？(K3)



		AT	TS	CM1	CM2	A	DS
1	S1		S2				
2	S2	S1		S3			
3	S3		S1		S2		S4
4	S4			S2		S3	

- a) 第 1 行是错误的
- b) 第 2 行是错误的
- c) 第 2 和 第 3 行是错误的
- d) 第 3 和 第 4 行是错误的

23. 针对下面的程序段 (K3)

```
if (x>0 and y>0) then
    z=z/x
end if
if (x>1 or z>1) then
    z=z+1
end if
z=y+z
```

满足 100% 语句覆盖和满足 100%分支覆盖的最有效的测试用例 (x、y、z 为以上程序段的输入参数) 为:

- A. x=2, y=1, z=6
- B. x=1, y=0, z=1
- C. x=0, y=6, z=6
- D. x=0, y=12, z=6

- a) A; A,B
- b) A,B; B,C,D
- c) B; A,B
- d) A,B,C; A

24. 关于测试用例的描述, 下列哪个选项是**错误**的? (K3)

- a) 建立从测试用例到需求的可追溯性, 有助于需求变更时的影响分析
- b) 对测试用例本身的质量可以从是否与需求有可追溯性(traceability)以及期望结果的正确性这两方面来评价
- c) 理想情况下, 通过执行测试用例就可获得测试用例的期望结果
- d) 测试用例由一组输入值、执行的前提条件、执行步骤、期望的结果和执行的后置条件等组成

25. 针对基于经验的测试技术的陈述, 下列哪项是正确的? (K1)

- a) 基于经验的测试方法在测试项目中总是作为基本的测试方法
- b) 基于经验的测试需要完整的文档
- c) 基于经验的测试只能作为系统化测试方法的有效补充
- d) 探索性测试是基于经验的测试方法的一种, 它是严格按照测试过程所定义的步骤和顺序进行的



26. 关于用例测试的描述，下列哪个选项正确？(K2)
- A. 使用测试用例进行的测试称为用例测试
  - B. 通过业务场景来设计测试
  - C. 用例描述了用户与系统之间的交互作用，并从这些交互产生从用户的角度所期望和能观察到的结果
  - D. 用例测试常常用于组件测试
- a) A, B, C, D  
b) B, C  
c) C, D  
d) D
27. 关于白盒测试的概念，下列哪个选项是正确的？(K2)
- a) 白盒测试是根据识别软件或系统的结构导出测试用例，所以只能用在组件或集成测试中
  - b) 在白盒测试中如果已经达到了 100%的判定覆盖，不一定能达到了 100%的语句覆盖
  - c) 在白盒测试中如果已经达到了 100%的语句覆盖，肯定达到了 100%的判定覆盖
  - d) 白盒测试可以应用在任何测试级别中
28. 关于黑盒测试技术，下列哪个选项是正确的？(K2)
- a) 等价类划分、边界值得分析、静态分析法、评审技术
  - b) 等价类划分、状态转换法、语句覆盖、判定覆盖
  - c) 决策表测试、状态转换测试、等价类划分，用例测试
  - d) 决策表测试、等价类划分，边界值分析、影响度分析

### 第五部分 测试管理

29. 下面的哪个选项最能体现独立测试的优点？(K1)
- a) 与开发小组脱离
  - b) 作为最后的检查点，独立测试员可能是项目的瓶颈。
  - c) 开发人员可能失去对软件质量的责任感
  - d) 独立的测试员可以做到没有偏见，可以发现更多的缺陷

30. 关于软件测试的如下任务描述: (K1)

- A. 与项目经理以及其他人员共同协调测试策略和测试计划
- B. 引入合适的度量项以测量测试进度, 评估测试和产品的质量
- C. 进行各种级别的测试, 执行并记录测试日志, 评估测试结果, 记录和预期结果之间的偏差
- D. 决定哪些测试用例可以自动化执行, 自动化的程度, 如何实现
- E. 根据在测试过程中收集的信息编写测试总结报告
- F. 创建测试规格说明书

下面的哪个选项符合 ISTQB 对测试组长或测试经理的主要任务?

- a) A, B, C, D, E, F
- b) A, B, D, E
- c) A, B, C, D
- d) A, D, E, F

31. 在系统测试过程中, 下面哪个度量项最适合衡量测试过程的进度: (K1)

- a) 代码的测试覆盖率
- b) 发现并修改的缺陷的数
- c) 缺陷的分布信息
- d) 测试用例执行量

32. 应该针对不同的测试级别考虑不同的出口准则: (K2)

- 1. 系统功能的覆盖
- 2. 接口的覆盖
- 3. 语句覆盖
- 4. 业务流程的覆盖
- A. 组件测试
- B. 集成测试
- C. 系统测试
- D. 验收测试

如下的哪个组合是合理的?

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

33. 下列风险中，属于项目风险的是：(K2)

- a) 软件开发商交付的软件产品无法安装到新的操作系统中
- b) 软件开发商无法按时交付软件产品
- c) 软件产品内的功能异常
- d) 软件的性能没有达到要求

34. 下列风险中，属于产品风险的是：(K2)

- a) 测试项目中测试人员的技能不足
- b) 与测试员进行需求和测试结果沟通方面存在的问题
- c) 软件没有按用户需求实现既定的功能
- d) 供应商的问题

35. 以下是一个事件报告的内容，还最应该包括以下哪个选项？(K3)

提交事件的时间，提交的组织和作者；期望结果和实际结果；识别测试项和环境；发现事件时软件或系统所处的生命周期阶段；对事件的描述；修复的紧迫性/优先级；事件状态。

- a) 修改的方法和意见
- b) 对利益相关者的影响程度
- c) 对开发人员的评论
- d) 已经发现缺陷的总数

36. 根据 IEEE 软件测试文档标准（IEEE829-1998）的要求，在整个测试过程中包括了如下的文档：(K2)

测试计划；测试设计规格说明；测试用例规格说明；测试规程规格说明；测试项移交报告；测试日志；事件报告

还应该包括：

- a) 测试规格说明
- b) 用户的需求规格说明
- c) 用户使用手册
- d) 测试总结报告

第六部分 软件测试工具

37. 在测试过程中，不同的工具可以支持不同的测试活动。下列的哪些测试工具提供的支持可能更适合开发人员：(K2)

- A. 测试管理工具
- B. 静态分析工具
- C. 覆盖率测量工具
- D. 测试执行工具

- a) A, B, C
- b) B, C
- c) C, D
- d) A, B, C, D

38. 如下有关数据驱动和关键字驱动测试的描述哪个是正确的：(K2)

- a) 数据驱动测试的方法是将测试数据与测试用例脚本分离的一种方法；关键字驱动方法是在电子表格内含有描述系统要采取的行为的关键字和测试数据
- b) 数据驱动测试的方法是只需要测试数据的一种方法；关键字驱动是在电子表格内含有描述系统要采取的行为的关键字和测试数据
- c) 数据驱动的方法和关键字驱动的方法都是在自动化测试开发中所使用的技术，利用这些技术可以不再需要预先制定期望的结果
- d) 数据驱动的方法和关键字驱动的方法都不再需要脚本语言方面的技术专家支持

39. 将选择的工具引入组织要从一个试点项目开始，下列的哪个不属于试点项目的目的：(K1)

- a) 通过试点项目使得对工具有更多的认识
- b) 评估在付出合理的成本后能否得到收益
- c) 通过试点项目评价员工的学习能力
- d) 评价工具与现存的过程以及实践的配合程度，确定哪些方面需要作修改

40. 下列关于自动化测试工具的说法中，**错误的是**：(K1)

- a) 采用录制/回放是不够的，还需要进行脚本编程，加入必须的检查点
- b) 自动化测试并不是总能降低测试成本的，因为维护测试脚本的成本可能非常昂贵
- c) 相对于手动测试而言，自动化测试具有更好的一致性和可重复性
- d) 自动化测试能够改善混乱的测试过程

模拟卷答案纸

姓名: \_\_\_\_\_

身份证号: \_\_\_\_\_

请将答案写在下表相应的答案列内: (参考答案)

题号	答案	题号	答案	题号	答案	题号	答案
1	C	11	D	21	A	31	D
2	B	12	C	22	D	32	B
3	B	13	D	23	A	33	B
4	D	14	D	24	C	34	C
5	B	15	A	25	C	35	B
6	D	16	C	26	B	36	D
7	D	17	A	27	D	37	B
8	C	18	B	28	C	38	A
9	C	19	A	29	D	39	C
10	B	20	C	30	B	40	D