

认证测试工程师 基础级 4.0 版 模拟卷: A 卷——问题

版本: EN1.0_CN1.0

发布日期: 2023 年 10 月 11 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。

版权声明

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（当前的版权所有人）和 ISTQB®（未来的版权所有人）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。

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：Laura Albert, Wim de Coutere、Arnika Hryszko, Gary Mogyorodi, (technical reviewer), Meile Posthuma, Gandhinee Rajkomar, Stuart Reid, Jean-François Riverin, Adam Roman, Lucjan Stapp, Stephanie Ulrich, Yaron Tsubery 和 Eshakra Zakaria。

核心工作组感谢下列审阅人员：Amanda Alderman, Alexander Alexandrov, Jürgen Beniermann, Rex Black, Young jae Choi, Nicola De Rosa, Klaudia Dussa-Zieger, Klaus Erlenbach, Joëlle Genois, Tamás Gergely, Dot Graham, Matthew Gregg, Gabriele Haller, Chinthaka Indikadahena, John Kurowski, Ine Lutterman, Isabelle Martin, Patricia McQuaid, Dénes Medzihradzsky, Blair Mo, Gary Mogyorodi, Jörn Mnzal, Markus Niehammer, Ingvar Nordström, Fran O'Hara, Raul Onisor, Dénes Orosz, Arnd Pehl, Horst Pohlmann, Nishan Portoyan, Ale Rebon Portillo, Stuart Reid, Ralf Reissing, Liang Ren, Jean-Francois Riverin, Lloyd Roden, Tomas Rosenqvist, Murian Song, Szilard Szell, Giancarlo Tomasig, Joanne Tremblay, François Vaillancourt, Daniel van der Zwan, André Verschelling 和 Paul Weymouth。

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（按姓氏拼音排序）：柴阿峰、崔启亮（联合质量保证）、崔哲、翟宏宝、董昕、贺炘、李颖丽、刘海英、刘晓更、商莉、杨婷、张银萍、周震漪（组长，联合质量保证）、朱伟、祝国松、左振雷。

修订历史

模拟试卷-使用的问题分布模板:	V2.9	日期: 2022 年 8 月 10 日
-----------------	------	---------------------

版本	日期	备注
EN1.0_CN1.0	2023/10/11	CSTQB®中文版本发布
1.0	2023/04/12	英文版本发布

目录

版权声明	2
文档责任	3
致谢	4
修订历史	5
目录	6
介绍	8
文档目的	8
说明	8
问题	9
问题#1 (1 分)	9
问题#2 (1 分)	9
问题#3 (1 分)	9
问题#4 (1 分)	10
问题#5 (1 分)	10
问题#6 (1 分)	10
问题#7 (1 分)	11
问题#8 (1 分)	11
问题#9 (1 分)	11
问题#10 (1 分)	12
问题#11 (1 分)	12
问题#12 (1 分)	12
问题#13 (1 分)	12
问题#14 (1 分)	13
问题#15 (1 分)	13
问题#16 (1 分)	14
问题#17 (1 分)	14
问题#18 (1 分)	14
问题#19 (1 分)	15
问题#20 (1 分)	15
问题#21 (1 分)	15
问题#22 (1 分)	16
问题#23 (1 分)	17
问题#24 (1 分)	17
问题#25 (1 分)	17
问题#26 (1 分)	18
问题#27 (1 分)	18
问题#28 (1 分)	18
问题#29 (1 分)	19
问题#30 (1 分)	19
问题#31 (1 分)	19
问题#32 (1 分)	20
问题#33 (1 分)	20
问题#34 (1 分)	21
问题#35 (1 分)	21
问题#38 (1 分)	22
问题#39 (1 分)	23
问题#40 (1 分)	23

附录：附加问题	24
问题#A1 (1 分)	24
问题#A2 (1 分)	24
问题#A3 (1 分)	24
问题#A4 (1 分)	25
问题#A5 (1 分)	25
问题#A6 (1 分)	25
问题#A7 (1 分)	26
问题#A8 (1 分)	26
问题#A9 (1 分)	26
问题#A10 (1 分)	27
问题#A11 (1 分)	27
问题#A12 (1 分)	27
问题#A13 (1 分)	28
问题#A14 (1 分)	28
问题#A15 (1 分)	28
问题#A16 (1 分)	29
问题#A17 (1 分)	29
问题#A18 (1 分)	29
问题#A19 (1 分)	29
问题#A20 (1 分)	30
问题#A21 (1 分)	30
问题#A22 (1 分)	30
问题#A23 (1 分)	31
问题#A24 (1 分)	31
问题#A25 (1 分)	31
问题#A26 (1 分)	32

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：

- Questions¹,
 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

* 前 40 个问题（及其答案）的排列顺序根据考试结构和规则而定，因此可以模拟一场考试。附加问题（及答案）包含了不属于模拟考试的附加问题（及答案），可以帮助学习者在相关领域获得更深的知识。

答案，包括解析，放在单独的文档中。

¹本模拟试卷中，按学习目标，将问题排序；正式考试时可能并非如此。

问题

问题#1（1 分）

关于测试目的的以下表述，哪项是正确的？

- a) 证明被测系统中不存在未修复的缺陷
- b) 证明系统上线后不会出现失效
- c) 降低被测对象的风险级别，建立对被测对象质量级别的信心
- d) 验证所有的输入组合

选择一个选项。

问题#2（1 分）

以下哪个选项的测试活动内容有助于测试的成功？

- a) 让测试人员参与软件开发生存周期（SDLC）不同阶段的活动，将有助于发现工作产品的缺陷。
- b) 测试人员尽量不要打扰正在编码时的开发人员，以便让开发人员写出更好的代码。
- c) 测试人员与终端用户合作，有助于提高组件集成测试和系统测试期间的缺陷报告质量
- d) 相较于没有通过认证的测试人员，通过认证的测试人员会设计出更好的测试用例

选择一个选项。

问题#3（1 分）

假如您被分配到增量开发系统的团队中担任测试工程师。您注意到在几次迭代过程中没有对现有的回归测试用例进行任何修改，也没有发现新的回归缺陷。经理对测试结果感到很满意，但是您不这样认为。以下哪种测试原则可以解释您的疑虑？

- a) 测试会无效
- b) 不存在缺陷的谬论
- c) 缺陷的集群效应
- d) 穷经测试是不可能的

选择一个选项。

问题#4（1 分）

您在研发订餐的移动应用程序的团队中工作。在当前的迭代中，团队决定实现支付功能。以下哪项活动属于测试分析的一部分？

- a) 估算测试支付服务的整体业务将需要 8 人日
- b) 决定测试团队应该针对多个用户之间进行的共享付款功能进行测试
- c) 使用边界值分析（BVA）得出测试数据，并编写测试用例用于检查是否正确处理最低允许支付额
- d) 执行信用卡支付过程的测试用例后，分析实际结果和预期结果之间的差异，并报告一个缺陷。

选择一个选项。

问题#5（1 分）

以下哪些因素（i-v）对测试过程有重大影响？

- i. 软件开发生存周期
 - ii. 以往项目中发现的缺陷数量
 - iii. 已识别的产品风险
 - iv. 强制使用新的法规要求
 - v. 组织中的已通过认证的测试工程师的数量
- a) i、ii 有重大影响；iii、iv、v 没有
 - b) i、iii、iv 有重大影响；ii、v 没有
 - c) ii、iv、v 有重大影响；i、iii 没有
 - d) iii、v 有重大影响；i、ii、iv 没有

选择一个选项。

问题#6（1 分）

以下哪两项任务属于测试人员的主要工作职责？

- a) 配置测试环境
- b) 维护产品待办项(Backlog)
- c) 针对新需求设计解决方案
- d) 创建测试计划
- e) 报告已达到的覆盖率

选择两个选项。

问题#7（1 分）

以下哪项（i-v）的技能是测试人员最重要的技能？

- i. 拥有领域知识
 - ii. 创建产品愿景
 - iii. 成为一名优秀的团队成员
 - iv. 规划和组织团队的工作
 - v. 批判性思维
- a) Ii 和 iv 很重要； i, iii 和 v 不重要
 - b) i、iii 和 v 很重要； ii 和 iv 不重要
 - c) i、ii 和 v 很重要； iii 和 iv 不重要
 - d) iii 和 iv 很重要； i、ii 和 v 不重要

选择一个选项。

问题#8（1 分）

在测试人员与业务代表的互动中，完整团队（whole team）方法是如何呈现的？

- a) 业务代表决定自动化测试方法
- b) 测试人员辅助业务代表确定测试策略
- c) 业务代表不参与整个团队关于测试方法的确认
- d) 测试人员辅助业务代表创建适合的验收测试

选择一个选项。

问题#9（1 分）

针对以下规则：“软件开发生存周期的每个活动，都有相应的测试活动”。在哪些软件开发生存周期模型中，这一规则是成立的？

- a) 只有在顺序的软件开发生存周期模型中存在
- b) 只有在迭代的软件开发生存周期模型中存在
- c) 只在迭代和增量的软件开发生存周期模型中存在
- d) 在顺序、增量和迭代的软件开发生存周期模型中都存在

选择一个选项。

问题#10（1 分）

以下哪种说法最能准确描述验收测试驱动开发（ATDD）方法？

- a) 在 ATDD 中，验收标准通常是按照“给定/当/则(given/when/then)”格式创建的
- b) 在 ATDD 中，测试用例主要是在组件测试时创建并且是面向代码的。
- c) 在 ATDD 中，根据验收标准创建测试，以推动相关软件的开发。
- d) 在 ATDD 中，测试是基于软件的预期行为，这使得团队成员更容易理解它们。

选择一个选项。

问题#11（1 分）

以下哪项不是测试左移方法的例子？

- a) 在利益相关方正式接受用户需求之前，对需求进行评审
- b) 在编写相应的代码之前编写组件测试
- c) 在组件测试过程中对组件进行性能测试
- d) 在设置配置管理过程之前，先写测试脚本

选择一个选项。

问题#12（1 分）

您会用以下哪个论点来说服经理在每个发布周期结束时组织回顾会议？

- a) 近期回顾会议非常流行，如果将其加入到我们的过程中，客户会非常满意。
- b) 组织回顾会议将为组织节省资金，因为用户代表并不会针对产品提供即时的反馈。
- c) 对回顾会议中发现的过程弱点进行分析，并将其列入待办事项清单中，用于组织的持续过程改进。
- d) 回顾会议包含了五种价值观，包括勇气和尊重，这对保持组织的持续改进至关重要

选择一个选项。

问题#13（1 分）

哪些类型的错误（1-4）最适合哪个测试级别（A-D）？

- 1. 系统行为与用户业务要求出现偏差而产生失效
- 2. 组件之间的通信失效
- 3. 模块中的逻辑错误
- 4. 没有正确满足业务规则而导致的失效

A. 组件测试

- B. 组件集成测试
- C. 系统测试
- D. 验收测试

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

选择一个选项。

问题#14 (1 分)

您正在测试一个用户故事，它定义了三个验收标准：AC1，AC2 和 AC3。AC1 由测试用例 TC1 覆盖，AC2 由 TC2 覆盖，AC3 由 TC3 覆盖。测试执行历史如下：在软件的三个连续版本上有三个测试运行结果：

	执行 1	执行 2	执行 3
TC1	(1) 失败	(4) 通过	(7) 通过
TC2	(2) 通过	(5) 失败	(8) 通过
TC3	(3) 失败	(6) 失败	(9) 通过

当被告知测试运行中发现的所有缺陷都得到了纠正，并且有了新版本的软件，就会开展回归测试。

下面哪些测试属于回归测试？

- a) 只有 4、7、8、9
- b) 只有 5, 7
- c) 只有 4, 6, 8, 9
- d) 只有 5, 6

选择一个选项。

问题#15 (1 分)

以下哪项不是静态测试的好处？

- a) 由于在软件开发生存周期的后期容易检测到缺陷，因此缺陷管理的成本较低。
- b) 修复静态测试中发现的缺陷通常比修复动态测试中的缺陷成本低得多
- c) 发现只进行动态测试可能无法发现的编码缺陷
- d) 在需求中，检测差距和不一致之处

选择一个选项。

问题#16（1 分）

以下哪项是早期和频繁反馈的好处？

- a) 改善了未来项目的测试过程
- b) 迫使客户基于约定风险确定需求的优先级
- c) 测量质量变化的唯一方法
- d) 有助于避免需求误解

选择一个选项。

问题#17（1 分）

组织中正在使用的评审具有以下属性：

- 有一个记录员的角色
- 主要目的是评估质量
- 会议由工作产品的作者主持
- 有个人准备
- 生成评审报告

以下哪种评审类型最可能被使用？

- a) 非正式评审
- b) 走查
- c) 技术评审
- d) 审查

选择一个选项。

问题#18（1 分）

下列陈述中，哪一个不是成功评审的因素？

- a) 参与者应留出足够的时间进行评审
- b) 将大型工作产品分割成小部分，使所需的工作强度降低
- c) 参与者应避免对其他参与者表现出感到无聊、恼怒或敌意的行为
- d) 应持欢迎态度和客观地处理所发现的失效

选择一个选项。

问题#19（1 分）

以下哪项是基于经验的测试技术的特征？

- a) 测试用例是基于详细设计信息创建的
- b) 在接口代码部分中，已测试的项用于度量覆盖率
- c) 这些技术非常依赖于测试人员对软件和业务领域的了解
- d) 测试用例被用来识别与需求的偏差

选择一个选项。

问题#20（1 分）

您正在测试一个简化的公寓搜索功能，它只有两个搜索条件：

- 楼层（有三种可能的选择：一楼；二楼；三楼或更高楼层）。
- 花园类型（有三个可能的选项：无花园；小花园；大花园）

只有一楼的公寓才可能有花园。该表格有一个内置的验证机制，不允许使用违反这一规则的搜索标准。

每个测试有两个输入值：楼层和花园类型。应用等价类划分法（EP）来覆盖测试中的每个楼层和每个花园类型。

要达到 100% 的等价类覆盖，测试用例至少需要几条？

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

选择一个选项。

问题#21（1 分）

测试计算学生期末课程等级的系统。

期末等级是根据最终结果，按照以下规则分配的：

- 0 - 50 分：不及格
- 51 - 60 分：一般
- 61 - 70 分：满意
- 71 - 80 分：良好
- 81 - 90 分：非常好
- 91 - 100 分：优秀

已经准备了以下一组测试用例：

	最终结果	期末等级
TC1	91	优秀
TC2	50	不及格
TC3	81	非常好
TC4	60	一般
TC5	70	满意
TC6	80	良好

使用现有的测试用例所获得的最终结果，计算二值边界值分析法（BVA）的覆盖率是多少？

- a) 50%
- b) 60%
- c) 33.3%
- d) 100%

选择一个选项。

问题#22（1 分）

您最喜欢的自行车日租店刚刚推出了一个新的客户关系管理系统，并请您作为最忠实的会员对其进行测试。

实现的功能如下：

- 任何人都可以租用自行车，但会员可以享受 20% 的折扣。
- 但是，如果错过了返还的最后期限，就不再有折扣了。
- 租用 15 次后，会员可获得一份礼物：一件 T 恤衫

描述已实施功能的判定表如下：

条件	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
是会员	T	T	T	T	F	F	F	F
错过最后期限	T	F	T	F	T	F	F	T
第 15 次后的租赁	F	F	T	T	F	F	T	T
行动								
20% 的折扣		X		X				
礼品 T 恤衫			X	X				X

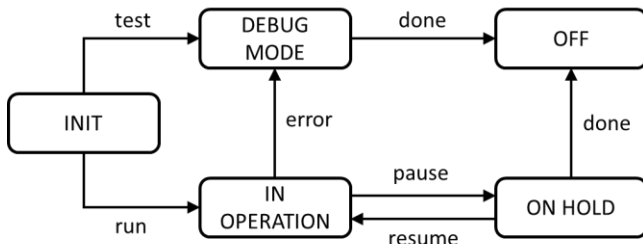
根据客户关系管理系统的功能描述，上述哪条规则描述了一种不可能的情况？

- a) R4
- b) R2
- c) R6
- d) R8

选择一个选项。

问题#23（1 分）

测试一个系统，其生存周期由下面的状态转移图来模拟。该系统从 INIT 状态开始，在 OFF 状态下结束其操作。



要实现有效的转移覆盖，至少需要多少测试用例数？

- a) 4
- b) 2
- c) 7
- d) 3

选择一个选项。

问题#24（1 分）

测试套件实现了 100% 的语句覆盖率。这个结果可以证明：

- a) 代码中包含缺陷的每条指令至少被执行了一次
- b) 任何包含比您的测试套件更多的测试用例数的其它测试套件也将实现 100% 的语句覆盖率。
- c) 代码中的每个路径都至少被执行了一次
- d) 每个输入值的组合都至少经过一次测试

选择一个选项。

问题#25（1 分）

对于白盒测试来说，以下哪项是不正确的？

- a) 在白盒测试期间，考虑了整个软件的实现
- b) 白盒覆盖率指标可以帮助识别额外的测试，以增加代码覆盖率
- c) 白盒测试技术可以用于静态测试

- d) 白盒测试可以帮助识别需求实现中所存在的差距

选择一个选项。

问题#26 (1 分)

以下哪项最能说明错误猜测法的基本概念？

- a) 错误猜测法包括利用过去发现缺陷的知识和经验，以及开发人员所犯的典型错误。
- b) 错误猜测法包括使用个人的开发经验和开发者所犯的错误的经验。
- c) 错误猜测法要求想象自己是测试对象的用户，并猜测用户在与测试对象交互时可能出现的错误。
- d) 错误猜测法要求快速复制开发任务，以确定开发人员可能犯哪类错误。

选择一个选项。

问题#27 (1 分)

在项目中，针对一个全新应用程序的发布出现了延迟，测试执行开始得很晚，但你有非常详细的领域知识和良好的分析能力。完整的需求清单还没有与团队分享，但管理层要求提交一些测试结果。

在这种情况下，哪种测试技术最适合？

- a) 基于检查表的测试
- b) 错误猜测法
- c) 探索性测试
- d) 分支测试

选择一个选项。

问题#28 (1 分)

以下哪一项最恰当地描述了文档化验收准则的方式？

- a) 执行回顾以确定利益相关方对给定用户故事的实际需要
- b) 使用给定-当-则 (given/when/then) 的格式来描述与给定用户故事相关示例的测试条件
- c) 使用口头交流来减少他人误解验收准则的风险
- d) 在测试计划中记录与给定用户故事相关的风险，以促进对给定用户故事进行基于风险的测试

选择一个选项。

问题#29 (1 分)

考虑以下用户故事：

作为编辑人员
我想在内容发布之前对其进行评审
以便我可以确保语法是正确的

其验收准则：

- 用户可以以“编辑人员”角色登录内容管理系统
- 编辑人员可以查看现有内容页
- 编辑人员可以编辑页面内容
- 编辑人员可以添加标记注释
- 编辑人员可以保存更改
- 编辑人员可以重新分配“内容所有者”角色以进行更新

以下哪项是此用户故事的验收测试驱动开发 (ATDD) 的测试的**最佳**示例？

- a) 测试编辑人员删除页面内容后能否保存文档
- b) 测试内容所有者是否可以登录并更新内容
- c) 测试编辑人员是否可以安排编辑内容的发布
- d) 测试编辑人员是否可以重新分配给另一个编辑人员进行更新

选择一个选项。

问题#30 (1 分)

测试人员如何为迭代和发布计划增加价值？

- a) 测试人员确定要开发的用户故事的优先级
- b) 测试人员只关注待测试系统的功能方面
- c) 测试人员参与用户故事的详细风险识别和风险评估
- d) 测试人员在发布计划过程中通过早期的测试设计保证发布高质量的软件

选择一个选项。

问题#31 (1 分)

以下哪**两个**选项是测试的出口准则？

- a) 测试环境准备情况
- b) 测试人员登录测试对象的能力
- c) 达到估算的缺陷密度
- d) 需求被翻译成给定-当-则 (given/when/then) 格式
- e) 回归测试已经完成了自动化测试

选择两个选项。

问题#32（1 分）

您的团队使用三点估算技术来估算一个新的高风险特征的测试工作量。进行了以下估算：

- 最乐观估算：2 人时
- 最有可能估算：11 人时
- 最悲观估算：14 人时

最终的估算是多少？

- a) 9 人时
- b) 14 人时
- c) 11 人时
- d) 10 人时

选择一个选项。

问题#33（1 分）

您正在测试一个移动应用程序，该应用程序允许用户根据他们想吃的食物类型找到附近的餐厅。考虑以下测试用例、优先级（数字越小，优先级越高）和依赖关系列表：

测试用例编号	覆盖的测试条件	优先级	逻辑依赖
TC 001	选择食物类型	3	无
TC 002	选择餐厅	2	TC 001
TC 003	获取方向	1	TC 002
TC 004	致电餐厅	2	TC 002
TC 005	预订	3	TC 002

以下哪一个测试用例应该作为第三个测试用例执行？

- a) TC 003
- b) TC 005
- c) TC 002
- d) TC 001

选择一个选项。

问题#34（1 分）

考虑以下测试类别（1-4）和敏捷测试象限（A-D）：

1. 易用性测试
 2. 组件测试
 3. 功能性测试
 4. 可靠性测试
-
- A. 敏捷测试象限 Q1：面向技术，支撑开发团队
 - B. 敏捷测试象限 Q2：面向业务，支撑开发团队
 - C. 敏捷测试象限 Q3：面向业务，评价产品
 - D. 敏捷测试象限 Q4：面向技术，评价产品

以下测试类别如何映射到敏捷测试象限？

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

选择一个选项。

问题#35（1 分）

在风险分析过程中，识别并评估了以下风险：

- 风险：响应时间太长而无法生成报告
- 风险可能性：中； 风险影响：高
- 风险应对：
 - 独立的测试团队在系统测试期间执行性能测试
 - 在发布前使用选择的最终用户样本执行 alpha 和 beta 验收测试

针对这一分析的风险，建议采取什么措施？

- a) 风险接受
- b) 应急计划
- c) 风险缓解
- d) 风险转移

选择一个选项。

问题#36（1 分）

敏捷团队可以使用哪种工具来展示给定迭代中已完成的工作量和剩余的总工作量？

- a) 验收准则
- b) 缺陷报告
- c) 测试完成报告
- d) 燃尽图

选择一个选项。

问题#37（1 分）

需要更新自动化测试脚本以符合新的需求。 哪个过程表明测试库中创建了测试脚本的新版本？

- a) 追溯管理
- b) 维护测试
- c) 配置管理
- d) 需求工程

选择一个选项。

问题#38（1 分）

您收到了来自开发人员的以下缺陷报告，指出该测试报告中描述的异常现象无法重现。

应用程序挂起

2022 年 5 月 3 日 - John Doe - 被拒绝

在新用户创建屏幕上的名称字段中输入“测试输入：\$ä”后，应用程序挂起。尝试注销，使用 test_admin01 帐户登录，同样的问题。尝试使用其他测试管理员帐户，同样的问题。 没有收到错误消息； 日志（见附件）包含致命错误通知。基于测试用例 TC-1305，应用程序应接受提供的输入并创建用户。请高优先级修复，此功能与 REQ-0012 相关，这是一项关键的新业务需求。

该测试报告中缺少哪些对开发人员有用的关键信息？

- a) 预期结果和实际结果
- b) 参考资料和缺陷状态
- c) 测试环境和测试项
- d) 优先级和严重性

选择一个选项。

问题#39（1 分）

数据准备工具支持哪些测试活动？

- a) 测试监测与控制
- b) 测试分析与设计
- c) 测试实施和执行
- d) 测试完成

选择一个选项。

问题#40（1 分）

哪一项正确识别了执行测试自动化的潜在风险？

- a) 可能会在生产中引入未知的回归
- b) 可能没有适当地分配足够的精力来维护好测试件
- c) 测试工具和相关测试件可能没有充分关联起来
- d) 可能会减少人工测试的时间

选择一个选项。

中国软件测试认证委员会 (CSTQB®)

附录：附加问题

问题#A1（1 分）

您的任务是分析和修复待发布新系统中的失效原因。

您需要进行哪项活动？

- a) 调试
- b) 软件测试
- c) 需求获取
- d) 缺陷管理

选择一个选项。

问题#A2（1 分）

在许多软件组织中，测试部门称为质量保证（QA）部门。这句话正确与否，为什么？

- a) 这是正确的。测试和 QA 的含义完全相同
- b) 这是正确的。这些名称可以互换使用，因为测试和 QA 都将其活动重点放在相同的质量问题上
- c) 这是不正确的。测试的意义还不止于此。测试包括与质量有关的所有活动。QA 专注于与质量相关的过程
- d) 这是不正确的。QA 专注于与质量相关的过程，而测试则专注于证明组件或系统适合用途并检测缺陷

选择一个选项。

问题#A3（1 分）

邻近隔间的电话铃声会分散程序员的注意力，导致错误地编写检查输入变量上限的逻辑。随后，在系统测试期间，测试人员注意到该输入字段接受无效的输入值。

下列哪项正确描述了上限编码错误？

- a) 根本原因
- b) 失效
- c) 错误
- d) 缺陷

选择一个选项。

问题#A4（1 分）

考虑以下测试件。

测试章程 #04.018	会话时间：1 小时
探索：	注册页面
使用：	不同的错误输入数据集
发现：	与接受错误输入的注册过程相关的缺陷

哪个测试活动生成此测试件作为输出？

- a) 测试计划
- b) 测试监督与控制
- c) 测试分析
- d) 测试设计

选择一个选项。

问题#A5（1 分）

以下哪一项是可追溯性支持测试的**最佳**示例？

- a) 执行变更的影响分析可提供有关测试完成情况的信息
- b) 分析测试用例和测试结果之间的可追溯性可提供有关剩余风险估计水平的信息
- c) 执行变更的影响分析有助于选择正确的测试用例进行回归测试
- d) 分析测试依据、测试对象和测试用例之间的可追溯性有助于选择测试数据以实现测试对象的假设覆盖率

选择一个选项。

问题#A6（1 分）

以下哪一项**最能**解释测试独立性的好处？

- a) 使用独立的测试团队允许项目管理将最终交付成果的质量责任分配给测试团队
- b) 如果可以负担得起组织外部的测试团队，那么这个外部团队不会轻易受到项目管理的交付问题以及满足严格的交付期限的要求的影响，这会带来明显的好处
- c) 独立的测试团队可以与开发人员分开工作，不必因项目需求变更而分心，并且可以通过缺陷管理系统将与开发人员的沟通限制为缺陷报告
- d) 当规格说明书包含歧义和不一致时，会对其解释做出假设，独立测试人员可以对这些假设和开发人员的解释提出疑问

选择一个选项。

问题#A7 (1 分)

您是遵循 V 模型的团队中的测试人员。该软件开发生存周期 (SDLC) 模型的选择如何影响测试时间？

- a) 动态测试不能在 SDLC 早期进行
- b) 静态测试不能在 SDLC 早期进行
- c) 测试计划不能在 SDLC 早期执行
- d) 验收测试可以在 SDLC 的早期进行

选择一个选项。

问题#A8 (1 分)

以下哪些是 DevOps 的优势？

- i. 更快的产品发布和更快的上市时间
 - ii. 增加了重复人工测试的需要
 - iii. 可执行软件的持续可用性
 - iv. 减少与代码重构相关的回归测试数量
 - v. 设置测试自动化框架并不昂贵，因为一切都是自动化的
- a) i、ii、iv 是优点； iii、v 不是
 - b) iii、v 是优点； i、ii、iv 不是
 - c) i、iii 是优点； ii、iv、v 不是
 - d) ii、iv、v 是优点； i、iii 不是

选择一个选项。

问题#A9 (1 分)

您在一个为客户提供订餐的移动应用程序项目中担任测试人员。客户向您发送了一份需求清单。其中一个是高优先级，描述如下：

“95% 的情况下，订单处理时间必须在 10 秒以内完成”。

您创建了一组测试用例，其中生成了许多随机订单，测量了处理时间，并根据需求检查了测试结果。

您执行了什么类型的测试？

- a) 功能，因为测试用例涵盖了用户对系统的业务需求
- b) 非功能，因为测量了系统的性能
- c) 功能，因为测试用例与用户界面交互
- d) 结构，因为我们需要知道程序的内部结构来测量订单处理时间

选择一个选项。

问题#A10 (1 分)

您组织的测试策略建议一旦系统退役，就应对数据迁移进行测试。该测试**最有可能**作为哪种测试类型的一部分被执行？

- a) 维护测试
- b) 回归测试
- c) 组件测试
- d) 集成测试

选择一个选项。

问题#A11 (1 分)

以下是 SDLC 中产生的工作产品列表。

- i. 业务需求
- ii. 进度安排
- iii. 测试预算
- iv. 第三方可执行代码
- v. 用户故事及其验收准则

其中哪些可能被评审？

- a) i 和 iv 可能被评审； ii、iii 和 v 不能
- b) i、ii、iii 和 iv 可能被评审； v 不能
- c) i、ii、iii 和 v 可能被评审； iv 不能
- d) iii、iv、v 可能被评审； i 和 ii 不能

选择一个选项。

问题#A12 (1 分)

确定以下哪些陈述 (i-v) 对于动态测试和静态测试是正确的。

- i. 通过此测试更容易识别异常的外部行为
- ii. 通过此测试更容易发现与编码标准的差异
- iii. 它识别软件运行时由缺陷引起的失效
- iv. 其测试目标是尽早识别缺陷
- v. 更容易发现和修复缺少关键安全需求的覆盖

- a) i、iv、v 适用于静态测试； ii、iii 适用于动态测试
- b) i、iii、iv 适用于静态测试； ii、v 适用于动态测试
- c) ii、iii 适用于静态测试； i、iv、v 适用于动态测试

- d) ii、iv、v 适用于静态测试； i、iii、iv 适用于动态测试

选择一个选项。

问题#A13 (1 分)

以下关于正式评审的陈述哪项是**正确**的？

- a) 有些评审不需要多个角色
- b) 评审过程有多个活动
- c) 评审会议前不分发需要评审的文档，但特定评审类型的工作产品除外
- d) 评审中发现的缺陷不予报告，因为它们不是通过动态测试发现的

选择一个选项。

问题#A14 (1 分)

管理层在正式评审期间可以承担哪些任务？

- a) 全面负责评审工作
- b) 决定要评审的内容
- c) 确保评审会议的有效进行，并在必要时进行调解
- d) 记录评审信息，如评审决定

选择一个选项。

问题#A15 (1 分)

葡萄酒储存系统使用控制设备来测量酒池温度 T （以 $^{\circ}\text{C}$ 为单位，四舍五入到最接近的度数），并根据以下规则在偏离最佳值 12 时向用户发出警报：

- 如果 $T = 12$ ，系统显示“最佳温度”
- 如果 $T < 12$ ，系统会提示“温度太低！”
- 如果 $T > 12$ ，系统会提示“温度太高！”

使用 3 值边界值分析 (BVA) 来验证控制设备的行为。测试输入是设备提供的温度（以 $^{\circ}\text{C}$ 为单位）。

要达到 100% 的期望的覆盖，所需**最小**测试输入集是什么？

- a) 11, 12, 13
- b) 10, 12, 14
- c) 10, 11, 12, 13, 14
- d) 10, 11, 13, 14

选择一个选项。

问题#A16 (1 分)

以下哪项关于分支测试的陈述是**正确**的？

- a) 如果程序仅包含无条件分支，则无需执行任何测试用例即可达到 100% 分支覆盖率
- b) 如果测试用例执行代码中的所有无条件分支，则达到了 100%分支覆盖率
- c) 如果达到了 100% 语句覆盖率，那么也达到了 100% 分支覆盖率
- d) 如果达到了 100% 分支覆盖，那么执行了代码中每个判定语句中的所有判定结果

选择一个选项。

问题#A17 (1 分)

您正在测试一个移动应用程序，该应用程序允许客户访问和管理银行帐户。您正运行一个测试套件，该套件包括根据一份用户界面最佳实践的通用列表来评估每个屏幕和每个屏幕上的每个字段，该列表源自一本关于该主题的畅销书，该书最大限度地提高了此类应用程序的吸引力、易用性和可访问性。以下哪个选项对您正在使用的测试技术类型是**最合适**的？

- a) 黑盒
- b) 探索性
- c) 基于检查表
- d) 错误猜测

选择一个选项。

问题#A18 (1 分)

以下哪项**最能**描述用户故事编写的协作方法？

- a) 用户故事由测试人员和开发人员创建，然后由业务代表验收
- b) 用户故事由业务代表、开发人员和测试人员共同创建
- c) 用户故事由业务代表创建并由开发人员和测试人员验证
- d) 用户故事的创建方式是独立的、可协商的、有价值的、可评估的、小型的和可测试的

选择一个选项。

问题#A19 (1 分)

考虑测试计划的以下部分。

使用组件测试和组件集成测试来执行测试。要求证明每个关键组件都实现了 100% 的分支覆盖。

这部分属于测试计划的哪一部分？

- a) 沟通
- b) 风险表
- c) 测试周境
- d) 测试方法

选择一个选项。

问题#A20 (1 分)

您的团队使用规划扑克来估算新要求特征的测试工作量。团队有一条规则，如果没有时间达成完全一致并且结果差异很小，可以应用类似于“接受得票最多的数”的规则。

两轮过后，仍未达成共识，于是启动了第三轮。您可以在下表中看到测试估算结果。

	团队成员的估算						
第 1 轮	21	2	5	34	13	8	2
第 2 轮	13	8	8	34	13	8	5
第 3 轮	13	8	13	13	13	13	8

以下哪一项是下一步的**最佳**示例？

- a) 产品负责人必须介入并做出最终决定
- b) 接受 13 作为最终测试估算，因为它拥有大多数票数
- c) 无需采取进一步行动，已达成共识
- d) 由于尚未达成共识，从当前版本中删除新特性

选择一个选项。

问题#A21 (1 分)

关于测试金字塔，以下哪一项是**不正确**的？

- a) 测试金字塔强调在较低的测试级别进行大量的测试
- b) 越接近金字塔的顶端，测试自动化应该越正式
- c) 通常，组件测试和组件集成测试是使用基于 API 的自动化工具
- d) 对于系统测试和验收测试，自动化测试通常使用基于 GUI 的工具来创建

选择一个选项。

问题#A22 (1 分)

在风险分析过程中，团队考虑了以下风险：“系统允许为客户提供过高的折扣”。团队估算风险影响非常高。

关于风险可能性，可能的说法是？

- a) 也非常高。高的风险影响总是意味着高的风险可能性
- b) 非常低。高的风险影响总是意味着低的风险可能性
- c) 无法对风险可能性做出评价。风险影响和风险可能性是独立的
- d) 对于如此高风险的影响，风险可能性并不重要。不需要去定义它

选择一个选项。

问题#A23 (1 分)

下列识别的待开发新软件产品的风险：

- i. 管理层将两名经验丰富的测试人员调到另一个项目
- ii. 系统不符合功能安全标准
- iii. 系统响应时间超出用户要求
- iv. 利益相关者有不正确的期望
- v. 残障人士使用系统有问题

哪些是项目风险？

- a) i、iv 为项目风险； ii、iii、v 不是项目风险
- b) iv、v 为项目风险； i、ii、iii 不是项目风险
- c) i、iii 为项目风险； ii、iv、v 不是项目风险
- d) ii、v 为项目风险； i、iii、iv 不是项目风险

选择一个选项。

问题#A24 (1 分)

以下哪项是产品风险分析影响测试的全面性和范围的示例？

- a) 测试经理每天监测并报告所有已知风险的级别，以便利益相关方可以就发布日期做出知情决策
- b) 识别的风险之一是“缺乏开源数据库的支持”，因此团队决定将系统与开源数据库集成
- c) 在定量风险分析中，团队估算了所有已识别风险的总水平，并将其报告为测试前的总剩余风险
- d) 风险评估显示存在非常高的性能风险，因此决定在 SDLC 早期进行详细的性能效率测试

选择一个选项。

问题#A25 (1 分)

以下哪两个选项是用于报告测试对象质量水平的常用指标？

- a) 系统测试中发现的缺陷数量
- b) 测试设计的总工作量除以设计的测试用例的数量
- c) 执行的测试规程数量
- d) 发现的缺陷数量除以工作产品的规模
- e) 修复缺陷所需的时间

选择**两个**选项。

问题#A26 (1 分)

测试进展报告中所含的以下哪条信息对于业务代表**最没有用**？

- a) 测试的障碍
- b) 实现了分支覆盖
- c) 测试进展
- d) 测试周期内的新风险

选择一个选项。

中国软件测试认证委员会 (CSTQB®)