

## 阿里云敏捷研发（云效）：开发测试工程师专项认证考试大纲

### 阿里云敏捷研发（云效）：开发测试工程师专项认证介绍：

阿里云敏捷研发（云效）：开发测试工程师专项认证是阿里云生态核心体系中 DevOps 工程师岗位职能路径开发设计的专项认证之一，获得此认证可证明您具备了敏捷研发、DevOps、自动化测试从业的相关应用知识，掌握了阿里云云效产品的核心功能，可以在阿里云生态获得更好的就业机会。

阿里云敏捷研发（云效）：开发测试工程师专项认证，是面向使用阿里云云效产品的架构师、研发测试人员的专业技术认证，主要涉及阿里云云效产品。通过该技术认证可以有效证明该认证人员具备以下能力：

- 具备敏捷、DevOps、自动化测试从业的相关应用知识；
- 能够根据企业的业务需求，进行敏捷实践的推动和设计；
- 通过测试相关流程、策略、方法和工具等创新，提升测试的质量和效率；
- 基于阿里云效的产品制定有效的技术解决方案和企业最佳实践；
- 能够诊断阿里云效运行中出现的常见问题并找到相应的解决方案；

### 阿里云敏捷研发（云效）：开发测试工程师专项认证的报名方式：

通过阿里云官网提供的入口进行在线报名：

<https://edu.aliyun.com/certification/specialty05>

### 阿里云敏捷研发（云效）：开发测试工程师专项认证所需具备的知识：

#### 一、通用 IT 的知识：

- 熟悉Java编程语言、Maven框架；
- 熟悉Linux或Unix操作系统，熟悉Shell脚本；
- 熟悉常见的网络协议，如HTTP、RPC、WebService等；
- 熟悉测试流程和分层测试设计方法；
- 具备分层自动化测试的相关知识，掌握Junit、Selenium、PostMan等测试工具
- 具备项目测试执行的能力，包括制定测试计划，构建测试环境，执行集成测试，回归测试等；
- 了解分支开发和主干开发模式区别和特点；

- 了解DevOps基本概念；
- 了解持续集成，持续发布的工程实践、熟悉Jenkins；了解敏捷体系及敏捷项目管理，例如Scrum、XP、Kanban、TDD；
- 了解用户故事的定义和设计；

## 二、阿里云效相关的知识：

- 能够熟练使用和操作云效平台的项目管理、流水线、环境部署；
- 掌握云效相关产品的主要应用场景和组合应用场景；
- 了解云效产品的特点和产品实现原理；
- 解决阿里云效相关产品使用中出现的常见问题；

## 阿里云数据中台架构师专项认证相关的学习方法、学习资料及培训课程：

建议的学习方法：

- 云效产品快速入门：  
[https://help.aliyun.com/document\\_detail/52223.html](https://help.aliyun.com/document_detail/52223.html)
- 云效产品简介：  
<https://help.aliyun.com/product/51588.html>
- 参考书籍：  
<https://www.yuque.com/testops/hfrdnn/caud8a>
- 结合阿里云官网的文档同步学习：  
<https://help.aliyun.com>

## 认证考试形式和试卷结构：

### 一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 100 分，80 分为通过，考试时间为 120 分钟

### 二、考试形式

线下上机考试，报名入口为

<https://edu.aliyun.com/certification/specialty05>

### 三、答题方式

闭卷

## 四、试卷内容

考核范围	试题比例
敏捷综述	15%
用户故事	15%
DevOps 综述	30%
云效产品	40%

## 五、试卷题型

题目类型	题目数量	分值
单选题	60 题	每题 1 分
多选题	40 题	每题 1 分

## 六、试卷内容范围

- 敏捷综述：
  - ✓ 敏捷的核心思想以及理念基础；
  - ✓ 资源流动和效率流动的差异；
  - ✓ 看板的使用方法及其特点；
  - ✓ 常见燃尽图、累积流图的作用；
  - ✓ Scrum 基本概念及流程
- 用户故事：
  - ✓ 用户故事的特点 Invest；
  - ✓ 如何构建用户故事地图和用户故事迭代规划；
  - ✓ 通过看板管理用户故事
  - ✓ 用户故事验收标准与实例化需求
- DevOps 综述：
  - ✓ 敏捷与 DevOps 的关系；
  - ✓ 研发活动中的常见的管理模式：包括主干开发、gitflow，分支模式；
  - ✓ 持续集成和自动化测试

持续集成理念；

分层自动化测试的目的和测试策略；

基本 UI 及接口自动化的原理及持续测试体系；

✓ 4. 持续发布流水线；

    流水线的设计

✓ 5. 灰度发布与特性开关；

    常见的发布策略：蓝绿，灰度；

    特性开关在不同环境与发布过程中的应用；

● 云效产品：

✓ 云效和 DevOps 的关系；

✓ 云效 DevOps 平台简介；

✓ 云效的应用、环境及权限模型；

✓ 如何使用 release 文件定义应用构建行为；

✓ 如何使用测试服务定义单元测试、集成自动化测试等；

✓ 了解云效支持的部署类型，及如何使用环境的概念统一支持不同的部署类型；

✓ 云效流水线的核心概念和配置使用方式；

✓ 云效对于研发模式的支持：自由模式，分支模式；

✓ 云效的应用、环境及权限模型；

✓ 基于云效的项目实践；