

2024 年 5 月系统架构设计师考试考情分析

本次考试是系统架构设计师开考以来的第 16 次考试。

从考查题型上来看，系统架构设计师的考试没有变化，仍然是选择题+案例分析题+论文题，综合知识选择题部分涉及的知识点分布稳定，案例分析 1 题必答，后面是 4 题选答 2 道题，论文是 4 道题选答 1 道题。

从考查内容的角度来看，本次考试综合知识选择题各章节分值分布跟往年相差不大，部分试题倾向于教程原文，概念内容较多，犄角旮旯里的 1-2 句话也可能作为选项出现在选择题中。但案例分析部分侧重于实践考查，出现了针对具体技术的具体应用，这对大部分没有具体应用特定技术的同学来说难度较大。论文考查整体形式上基本还是遵循以往的出题套路，即 4 个主题中 2 个常规性主题和 2 个新技术相关维度的主题

总体来说，本次考试综合和论文难度与往年相似甚至稍有降低，但案例部分难度较大，但同比 2023 年考试来看，本次案例没有将新技术作为必答题，还是给大家留了部分余地。

一、综合知识部分

根据已经考完的同学们反映，本次考试的综合知识部分，甚至出现了很多希赛题库中的原题，非原题部分，也在课程当中均有所提及，因此难度属于正常区间。信息化新技术、知识产权的部分出现了较为生僻的考查，但分数不多，对于大家来看，影响不大。只要按照老师要求听完正课，并完成课后练习，综合知识合格（45 分以上）的难度不大。

二、案例分析部分

【试题 1——软件架构设计与评估】难度★★★

问题 1（7 分）

为了解决原系统架构层面的后期维护难、代码耦合度高、可拓展性差和难以应付高并发场景等问题，系统设计师决定在本项目中采用微服务架构。请用 200 字以内文字简要概述微服务架构，通过比较微服务架构和单体式架构，列出采用微服务架构的优势和缺点。

问题 2（6 分）

在架构评估过程中，质量属性效用树（Utility Tree）是对系统质量属性进行识别和优先级排序的重要技术。请在图 1 中（1）~（3）空白处填入合适的质量属性；并选择题干描述的 a）~i）填入（4）~（6）空白处，

完成该系统的效用树。

问题 3（12 分）

为了精确描述软件系统的质量属性，通常采用质量属性场景（Quality Attribute Scenario）作为描述质量属性的手段。请使用质量属性场景的 6 个要素来描述可用性质量属性 e) 和 h)。

【试题 2——分布式数据管理】难度★★★★~★★★★★

【试题 3——嵌入式技术】难度★★★★

【试题 4——面向对象分析与设计】难度★★★

【试题 5——大数据系统架构设计】难度★★★★~★★★★★

【老师评价】

本次案例考查，必答题考到了软件架构设计与评估，知识点考查中规中矩，无超纲内容；4 道选答题中，有 1 题较为传统：面向对象分析与设计，1 道常规有难度：嵌入式主题，另有 2 道题涉及技术较为深入：大数据系统架构和分布式数据管理，这 2 道题对部分同学来说难度不大，但对很多同学来说还是较难的。总体来看，难度相较 23 年上半年有一定降低，但难度仍然较高。

【希赛点拨】

本次考试，软件架构设计与评估案例主题考查到微服务的特点、质量效用树填写以及质量属性场景的 6 个要素来描述可用性质量属性，这部分内容在课程中都有介绍，其中微服务特点和质量效用树与冲刺题类似，质量属性场景在冲刺课堂上老师已经举例安全属性进行了介绍，也要求大家课后去了解其他几个质量属性，如果有按老师的要求去联系扩展，本题难度并不大。面向对象分析与设计主题，考查了序列图消息相关的概念、图的补充、以及交互图的选择，其中序列图消息相关的概念虽然官方教程没有给出，但在希赛网络课程中是已有介绍的，序列图的补充在冲刺课中也做了相关训练，交互图的选取原则在课堂上有对比但题干表述不同导致部分同学不会，这道题如果完整听完相关课程，得分也还是比较客观的。嵌入式主题则适合于有相关经验的同学选做。针对本次大数据系统架构、分布式数据管理相关主题，则深入了相关技术，很多的同学都反馈说没有实际应用对应技术，有难度，这 2 道题也是本次考试最大的筛选关卡，没有相关项目经验基本无法完成做题，针对这部分，后续会给大家扩展增补对应的扩展视频，适合无相关经验的同学扩展学习。

二、论文部分

【试题一】【公有云上的自动化运维】难度★★★★

【试题二】【模型驱动架构设计】难度★★★★

【试题三】【单元测试】难度★★★★

【试题四】【大数据 lambda 架构】难度★★★★

【老师评价】

此次论文整体形式上基本还是遵循以往的出题套路，即 4 个主题中 2 个常规性主题和 2 个新技术相关维度的主题，从主题内容上来看，难度和去年下半年的考试相比，相对容易些。像单元测试这个主题，是架构整个课程体系中软件工程里面重点需要掌握的基本内容，基本上只要掌握软件工程中相关测试的内容，这个主题相对来讲是比较容易写的，另外像大数据 lambda 架构这个主题，希赛模拟题中有出了一个高度类似的题目，问题点基本一致，有练到过这个主题的，也会是很大的优势。