

2022 年 05 月-信息系统项目管理师- 下午试卷

试题一（25 分）

阅读下列说明，回答问题 1 至问题 4，将解答填入答题纸的对应栏内。

【说明】

A 公司承接了某地方政府的智慧社区云平台的基础设施建设项目，客户方对安全性和系统性能要求较高，为了实现自身业务由硬件设备提供向软件开发转型。A 公司承诺免费提供一个智慧社区 APP 小程序，并将其写入项目合同中，合同期为 6 个月。项目经理小邱负责 APP 的开发，项目周期 4 个月，计划 2019 年 12 月上线。因合同中没有对 APP 给出明确的功能和性能要求，小邱首先借鉴其他项目的开发经验和成果确定了 APP 的主要便民服务功能，之后开发团队通过走访社区居民和在社区网发放调查问卷，搜集相关的需求。最终确定了 APP 的功能需求，编制了详细的功能需求说明书，并将业务目标、项目目标、范围、设计、开发、高层级需求、详细需求均纳入到需求跟踪矩阵中。

2019 年 7 月项目组与客户共同召开了范围确认会，讨论了项目的文档交付物清单，各阶段里程碑及详细的工作进度和人员分工图表，形成会议纪要并双方签字。后期，项目组审核了范围说明书，提交了项目代码和相关设计文档。2019 年 12 月完成功能测试。在项目验收评审会上，与会外部专家认为该项目涉及个人隐私信息，建议第三方测评机构对该 APP 进行全面的测试。经第三方测评机构测试，发现多项严重的个人信息安全保护问题。经分析，漏洞修复比较困难，全面整改需要投入较大的工作量，但预算已超支，经与公司领导和客户反复协商，不得不提出项目变更。

【问题 1】（10 分）

（1）结合案例，请分析在 7 月召开的范围确认会上，范围确认工作是否有遗漏？请指出遗漏的内容。

（2）请阐述范围确认和质量控制的不同点，完成以下表格。

	范围确认和质量控制的不同之处
检查内容	
检查的时间点	
执行人员	

详略程度	
------	--

【问题 2】（5 分）

请将下面（1）~（5）处的答案填写在答题纸的对应栏内。

在上述案例中，收集需求阶段项目团队采用了（1）、（2）和（3）的工具和技术，在需求跟踪矩阵设计过程中缺少对（4）和（5）的策划。

【问题 3】（4 分）

请指出项目变更的决策机构，并简述其成员和职责。

【问题 4】（6 分）

请阐述项目变更应开展哪些工作？



光环国际
AURA INTERNATIONAL

试题二（25 分）

阅读下列说明，回答问题 1 至问题 4 将解答填入答题纸的对应栏内

【说明】

已知某公司承担一个旅游信息监管系统的开发，整个项目划分为四个阶段九项活动，项目相关信息如表所示：

	活动名称	工期/天（乐观、可能、悲观）	紧前活动	人数/人	总预算/万元
需求分析	A 任务下达	(1、4、7)		6	0.6
	B 需求分析	(12、14、22)	A	15	6.3
设计研发	C 总体设计	(13、14、21)	B	13	10.4
	D 初样实现	(8、9、16)	C	17	24.7
	E 正样实现	(10、17、18)	D	18	10.2
系统测试	F 密码测评	(6、7、8)	E	9	5.1
	G 软件测试	(5、8、11)	E	12	10.6
	H 用户试用	(9、16、17)	F、G	20	15.7
项目收尾	I 收尾	(3、5、7)	H	20	3

【问题 1】（12 分）

结合案例：

（1）每个活动的乐观、可能和悲观成本服从 β 分布，请计算每个活动的成本，并绘制项目的时标网络图。

（2）如果项目人员均为多面手，可以从事任意活动，请指出项目实施需要的最少人数。

【问题 2】（3 分）

请确定项目的关键路径、工期。

【问题 3】（6 分）

项目进展到第 70 天时，项目已完成总工作量的 $3/4$ ，花费 60 万元，请计算此时项目的 PV、EV、SV 和 CV 值（假设项目每项活动的日工作量相同，计算结果精确到整数）。

【问题 4】（4 分）

请指出当前项目绩效情况，并说明项目经理应该采取哪些措施？

试题三（25 分）

阅读下列说明，回答问题 1 至问题 4，将解答填入答题纸的对应栏内

【说明】

A 公司承接某市机关事业单位养老保险信息系统，项目覆盖各市、区、县的机关事业单位在编人员的养老保险信息，实现数据集中统一管理。公司成立了项目组，并任命小王担任项目经理。项目组对项目进行调研后，成立了风险管理小组，编写了项目管理计划和风险管理计划，明确项目风险管理流程如下图所示：



项目组对风险登记册的各风险制定了相应措施，部分措施如下所示：

风险类别	风险描述	措施
人员风险	人员情绪风险	调离项目组
技术风险	缺少数据库设计和相关技术储备	外包
技术风险	需要新的数据安全管理制度	培训
管理风险	非预期事件造成成本增加的风险	应急储备
管理风险	审批流程繁琐	加强部门沟通，建立协调配合机制

【问题 1】（4 分）

请结合案例，指出该项目风险管理流程中存在的问题。

【问题 2】（10 分）

请指出案例中列出的风险措施分别采用的是哪种风险应对策略。

【问题 3】（8 分）

项目组使用的 PKI 技术采用双密钥、双证书机制，请简述双密钥证书的生成过程。

【问题 4】（3 分）

请将下面（1）～（3）处的答案填写在答题纸的对应栏内。

SWOT 技术从项目的每个（1）、劣势、（2）和（3）出发，对项目进行考察，把产生于内部的风险都包括在内，从而更全面的考虑风险。



光环国际
AURA INTERNATIONAL