

2021 年下半年信息系统项目管理师案例分析真题与答案

本资料由信管网(www.cnitpm.com)整理发布, 欢迎到信管网资料库免费下载学习资料

信管网是专业信息系统项目管理师网站。提供了考试资讯、考试报名、成绩查询、资料下载、在线答题、考试培训、项目管理人才交流、企业内训等服务。

信管网资料库提供了备考信息系统项目管理师的精品学习资料; 信管网案例分析频道和论文频道拥有丰富的案例范例和论文范例, 信管网考试中心拥有信息系统项目管理师中高级历年所有真题和超过 5000 多道试题免费在线测试; 信管网培训中心每年指导考生超 4000 人。

信管网——专业、专注、专心, 成就你的项目管理师梦想!

信管网: www.cnitpm.com

信管网考试中心: www.cnitpm.com/exam/

信管网培训中心: www.cnitpm.com/wx/

注: 本资料由信管网整理后共享给各位考生, 如果有侵犯版权行为, 请来信告知。

信管网微信公众号



信管网客服微信号



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】

某集团公司希望对总部现有信息系统进行升级改造，升级后的系统能收集整合子公司各类数据，实现总部对全集团人力资源、采购、销售信息的掌握、分析及预测。

小王担任项目经理，项目交付期为 60 天。小王研究了总部提出的需求后，认为项目核心在于各子公司数据收集以及数据可视化及分析预测功能。各子公司数据收集可以以总部现有系统中的数据格式模板为基础，为各子公司建立数据上传接口。针对数据的分析预测功能，由于牵涉到人工智能等相关算法。目前项目组还不具备相关方面的知识储备，因此项目组对该模块功能直接外包。小王将数据收集与可视化工作进行了 WBS 分解，WBS 的部分内容如下：

工作编号	工作任务	工期	负责人
...
2	系统设计	20 天	王工
3	程序编制	30 天	任工
...
3.2.1	人力资源模块编码	25 天	孙工
3.2.2	采购模块编码	20 天	赵工
3.2.3	销售模块编码	20 天	赵工
...
4	系统测试与验收	5 天	张工、李工
...

此外，虽然总部没有提出修改界面，但小王认为旧版的软件界面不够美观，让软件开发团队重新设计并更改了软件界面。

试运行阶段，总部人员试用后，认为已经熟悉旧版的操作模式，对新版界面的布局极其不适应；各子公司数据报送人员，认为数据上报的字段内容与自己公司的业务并不相关，填写困难。总部和各子公司的试用人员大部分认为新系统不是很好用。

【问题 1】（12 分）

(1) 请结合案例，简要分析该项目经理在 WBS 分解中存在的问题。

(2) 写出 WBS 分解时，需要注意的事项。

【问题 2】（8 分）

请结合案例，除 WBS 分解的问题外，项目在范围管理中还存在哪些问题。

【问题 3】（3 分）

请描述项目范围说明书的内容。

【问题 4】（2 分）

请将下面(1)~(4)处的答案填写在答题纸的对应栏内。

项目范围是否完成要以(1)来衡量,包括(2), (3), (4)。

信管网 2021 下半年高项案例试题一标准参考答案与评分标准:

【问题 1】(12 分)

(1) 存在的问题:

- 1、没有将分包出去的工作包含在 WBS 里。
 - 2、项目经理小王独自进行 WBS 分解存在问题, WBS 的编制需要所有(主要)项目干系人的参与, 需要项目团队成员的参与。
 - 3、WBS 分解层次不够详细, WBS 应控制在 4~6 层
 - 4、分解的工作包太大, 建议工作包总完成时间不应该大于 80 小时
 - 5、分解后的工作不能由多个人负责。
 - 6、WBS 里没有包括项目管理工作。
- (每项 2 分, 最多 8 分)

(2) 需要注意的事项:

- 1、WBS 必须是面向可交付成果的。
 - 2、WBS 必须符合项目的范围。
 - 3、WBS 的底层应该支持计划和控制。
 - 4、WBS 中的元素必须有人负责, 而且只由一个人负责, 尽管实际上可能需要多个人参与。
 - 5、WBS 的指导。作为指导而不是原则, WBS 应控制在 4~6 层。
 - 6、WBS 应包括项目管理工作, 也要包括分包出去的工作。
 - 7、WBS 的编制需要所有(主要)项目干系人的参与, 需要项目团队成员的参与。
 - 8、WBS 并非是一成不变的。
- (每项 1 分, 最多 4 分)

【问题 2】(8 分)

- 1、缺少项目范围管理计划。
 - 2、需求分析做得不够详细, 没有进行需求的验证、确认和评审。
 - 3、没有定义范围, 形成项目范围说明书。
 - 4、没有进行范围确认, 在确认前没有进行质量控制工作。
 - 5、范围控制存在问题, 存在范围蔓延和镀金情况
- (每项 2 分, 最多 8 分)

【问题 3】(3 分)

- (1) 产品范围描述。
 - (2) 验收标准。
 - (3) 可交付成果。
 - (4) 项目的除外责任。
 - (5) 制约因素。
 - (6) 假设条件。
- (每项 2 分, 最多 3 分)

【问题 4】(2 分)

- (1) 范围基准 (2) 项目范围说明书 (3) WBS (4) WBS 字典
- (每空 1 分, (2) (3) (4) 顺序可调换)

最终答案以信管网题库为准: <https://www.cnitpm.com/examst/4880439/>

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】

某项目的任务计划表如表 1 所示，资金计划和资金使用情况表如表 2。

表 1 任务计划表

序号	包	任务	紧前任务	人数	计划工期(月)	计划任务完成率安排					
						1月	2月	3月	4月	5月	6月
1	包 A	任务 1		4	2	50%	50%				
2		任务 2	任务 1	2	1			100%			
3	包 B	任务 3	任务 2	1	1				100%		
4		任务 4		4	2	50%	50%				
5		任务 5	任务 1、4	3	3			40%	40%	20%	
6	包 C	任务 6	任务 3	2	2					60%	40%
7		任务 7	任务 3	2	2					50%	50%
8	包 D	任务 8	任务 1、4	2	3			40%	30%	30%	
9		任务 9	任务 5、8	1	1						100%

计划任务完成率：某任务当月计划完成量与该任务全部工作量的比值

表 2 资金计划和资金使用情况表 (单位: 万元)

时间 (月)	总 预 算 计 划 执 行	总 预 算 实 际 执 行	财 政 资 金 预 算 计 划 执 行	财 政 资 金 预 算 实 际 执 行	自 筹 资 金 预 算 计 划 执 行	自 筹 资 金 预 算 实 际 执 行
1 月	400	200	200	0	200	200
2 月	700	700	300	100	400	600
3 月	1100	1700	100	100	1000	1600
4 月	2700	3800	600	1000	2100	2800
5 月	2300	1400	400	400	1900	1000
6 月	1800	1400	500	500	1300	900
累计	9000	9200	2100	2100	6900	7100

项目完成后得到任务完成情况月报表如表 3 所示。

表 3 任务完成情况表

序号	包	任务	计划工期(月)	实际任务完成率					
				1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
1	包 A	任务 1	2	60%	40%				
2		任务 2	1			100%			
3	包 B	任务 3	1				100%		
4		任务 4	2	50%	50%				
5		任务 5	3			30%	40%	30%	
6	包 C	任务 6	2					50%	50%
7		任务 7	2					70%	30%
8	包 D	任务 8	3			40%	50%	10%	
9		任务 9	1						100%

实际任务完成率：某任务当月实际完成量与该任务全部工作量的比值

【问题 1】（4 分）

请根据项目任务计划表，绘制项目的单代号网络图。

【问题 2】（7 分）

（1）项目参与人员均可胜任任意一项任务，请计算项目每月需要的人数，并估算项目最少需要多少人？

（2）项目经理希望采用资源平滑的方式减少项目人员，请问该方法是否可行？为什么？

【问题 3】（5 分）

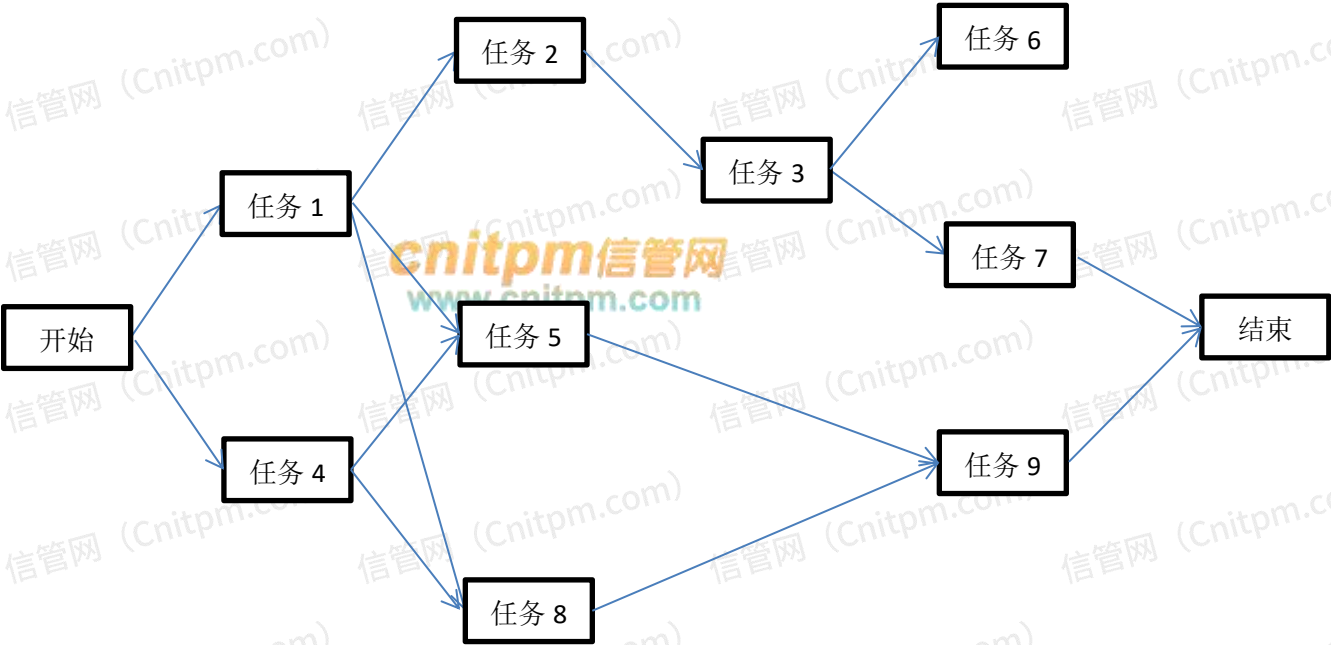
项目第 1 个月月底时，项目经理考察项目的执行情况，请计算此时项目的 PV、EV 和 AC。

【问题 4】（9 分）

项目第 2 个月月底时，上级部门考核财政资金使用情况，请给出项目此时的执行绩效。

信管网 2021 下半年高项案例试题二标准参考答案与评分标准：

【问题 1】（4 分）



【问题 2】（7 分）

（1）1 月需 8 人，2 月需 8 人，3 月需 7 人，4 月需 6 人，5 月需 9 人，6 月需 5 人（每个 0.5 分，合计 3 分）

项目最少需要 9 人（2 分）

（2）不可行（1 分）

因为资源平衡活动只在其自由浮动时间和总浮动时间内延迟，而本项目所有活动自由浮动时间和总浮动时间都是 0。（1 分）

【问题 3】（5 分）

PV=400 万元（1 分）

AC=200 万元（1 分）

EV=440 万元（2 分）

【问题 4】（9 分）

项目第 2 个月月底时：

PV=400+700=1100 万元（1 分）

AC=200+700=900 万元（1 分）

$EV=1100 \times 100\%=1100$ 万元 (1 分)

$CPI=EV/AC=1100/900=1.22$ (2 分, 公式正确 1 分, 结果正确 1 分)

$SPI=EV/PV=1100/1100=1$ (2 分, 公式正确 1 分, 结果正确 1 分)

所以项目第 2 个月月底时, 进度正常 (1 分), 成本节约 (1 分)

最终答案以信管网题库为准: <https://www.cnitpm.com/examst/4880439/>

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]

某公司中标医院的信息管理系统。公司指派小王担任项目经理, 并组建相应的项目团队。由于人手有限, 小王让负责项目质量工作的小杨同时担当配置管理员。小杨编写并发布了质量管理计划和配置管理计划。

小杨利用配置管理软件对项目进行配置管理, 为了项目管理方便, 小杨给小王开放所有的配置权限, 当有项目组成员提出配置变更需求时, 小杨直接决定是否批准变更请求。小杨为项目创建了三个文件夹, 分别作为存放开发、受控、产品文件的目录, 对经过认定的文档或经过测试的代码等能够形成配置基线的文件, 存放至受控库中, 并对其编号。项目研发过程中, 某软件人员打算对某段代码作一个简单修改, 他从配置库检出待修改的代码段, 修改完成并经测试没问题后, 检入配置库, 小杨认为代码改动不大, 依然使用之前的版本号, 并删除了旧的代码。公司在质量审计过程中, 发现项目管理方面的诸多问题。

【问题 1】(10 分)

请结合案例, 简要分析该项目在配置管理方面存在的问题。

【问题 2】(8 分)

请结合案例, 描述在软件升级过程中的配置库变更控制流程。

【问题 3】(5 分)

请简述质量审计的目标。

【问题 4】(2 分)

在候选答案中选择正确选项, 将该选项的编号填入答题纸内。

通常来说, 质量管理人员不应具备 () 的权限。

- A、产品库代码的 Check 权限
- B、产品库文档的 Check 权限
- C、受控库代码的 Check 权限
- D、受控库文档的 Check 权限

信管网 2021 下半年高项案例试题三标准参考答案与评分标准:

【问题 1】(10 分)

- 1、配置管理计划不能只由小杨一人编写, 而没有与团队成员一起制定。
- 2、由负责项目质量工作的小杨兼任配置管理员, 可能导致精力不够, 经验不足, 顾此失彼。
- 3、项目中没有建立基线和管理好基线。
- 4、给小王开放所有的配置权限存在问题, 应该只分配需要的权限。
- 5、配置变更管理存在问题, 应该按变更流程处理。
- 6、没有建立配置库, 而只是建了存放开发、受控、产品文件的目录。
- 7、只对经过认定的文档或经过测试的代码等能够形成配置基线的文件, 存放至受控库中, 并对其编号存在问题, 所有配置项都应按照相关规定统一编号。

- 8、修改完成的代码段经测试没问题后直接检入配置库存在问题, 应该要进行评审。
- 9、版本管理存在问题。
- 10、没有规范的配置管理流程, 导致出现较多问题。

(每项 2 分, 最多 10 分)

【问题 2】(8 分)

- 1、将待升级的基线从产品库中取出, 放入受控库。
- 2、程序员将欲修改的代码段从受控库中检出(Check out), 放入自己的开发库中进行修改。
- 3、程序员将开发库中修改好的代码段检入(Check in)受控库。
- 4、软件产品的升级修改工作全部完成后, 将受控库中的新基线存入产品库中。

(每项 2 分, 共 8 分)

【问题 3】(5 分)

- 1、识别全部正在实施的良好及最佳实践。
- 2、识别全部违规做法、差距及不足。
- 3、分享所在组织或行业中类似项目的良好实践。
- 4、积极、主动地提供协助, 以改进过程的执行, 从而帮助团队提高生产效率。
- 5、强调每次审计都应对组织经验教训的积累做出贡献。

(每项 1 分, 共 5 分)

【问题 4】(2 分)

C (2 分)

最终答案以信管网题库为准: <https://www.cnitpm.com/examst/4880439/>