

2021 年 11 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】

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，让软件研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】

- （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】

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】

请描述项目范围说明书的内容。

【问题 4】

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）

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					
						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%

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						
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】

请根据项目任务计划表，绘制项目的单代号网络图。

【问题 2】

(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法减少项目人员，请问该方法是否可行?为什么？

【问题 3】

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】

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。

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，存放到受控库中，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，并利除了旧的代码。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】

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】

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】

请简述质量审计的目标。

【问题 4】

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

光环国际
AURA INTERNATIONAL