

希赛网 (www.educity.cn) 专注于在线教育服务 17 年, 拥有海量学员见证。是软考行业的开拓者与推动机构, 自成希赛体系的培训系统。负责软考教材编排与评审, 出版了 80% 以上辅导教材。全职自有师资直播+录播双保障教学保障, 高精度做题和知识系统, 助力软考学员一次通关。

希赛软考: <http://www.educity.cn/rk>

希赛题库: <http://www.educity.cn/tiku>

2018 年下半年信息系统项目管理师考试下午真题答案与解析:

<http://www.educity.cn/tiku/tp53896.html>

2018年下半年信息系统项目管理师下午真题

● 2018 年 1 月, 某系统集成公司中标本市某地铁线路的列车乘客信息系统项目, 内容包括地铁公司运营中心节目控制软件、地铁列车节目接受软件以及服务器、播放终端等硬件设施的搭建工作。

公司任命小陈为项目经理, 并从各部门抽调了经验丰富的工程师组成了项目团队。小陈依据过去多年从事会议场所多媒体播控系统的经验, 自己编写了项目范围说明书, 并依此创建了 WBS 和 WBS 词典, 形成项目范围基准。在项目实施过程中, 由于与供应解码设备的厂商发生合同纠纷, 项目组不得不重新寻找新的合作厂商, 并针对新的解码设备, 重新开发接口软件, 导致项目工期拖延。客户针对播放控制软件, 要求增加断点续传的功能, 开发人员认为工作量不大就自行增加了该功能。项目测试时, 小陈发现与之前做的项目不同, 地铁运行时数据是通过车地无线网络传输, 带宽有限, 网络丢包现象严重, 导致视频节目播放时, 经常卡顿, 马赛克现象严重, 究其原因发现是 WBS 中解决该问题的软件模块没有开发。验收时, 客户对项目执行情况很不满意, 小陈觉得客户吹毛求疵与客户发生了争执, 导致客户向公司高层投诉。

【问题 1】10 分

结合案例, 请分析该项目在范围管理方面存在哪些问题?

【问题 2】(6 分)

结合案例, 请分析该项目在范围管理之外, 还存在哪些问题?

【问题 3】(5 分)

分解是一种将项目可交付成果和项目工作分解成较少的、更易于管理的组件的技术, 请指出要讲整个项目分解为工作包, 需要开展哪些主要活动?

【问题 4】(4 分)

从候选答案中选择四个正确选项, 将该选项编号填入答题纸对应栏内 (所选答案多于 4 个该题得 0 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】某信息系统项目包含如下十个活动。各活动的历时、活动逻辑关系如下表所示:

活动名称	活动历时(天)	紧前活动
A	2	-
B	5	A
C	2	B、D
D	6	A
E	3	C、G
F	3	A
G	4	F
H	4	E
I	5	E
J	3	H、I

【问题 1】 (9分)

- 请给出改项目的关键路线路径和总工期
- 请给出活动 E、G 的总浮动时间和自由浮动时间

【问题 2】 (5分)

在项目开始前, 客户希望将项目工期压缩为 19 天, 并愿意承担所发生的所有额外费用。经过对各项活动的测算发现, 只有活动 B、D、I 有可能缩短工期, 其余活动均无法缩短工期。活动 B、D、I 最多可以缩短的天数以及额外费用如下:

活动名称	最多可以缩短的天数	每缩短 1 天需要增加的额外费用
B	2	2000
D	3	2500
I	3	3000

在此要求下, 请给出费用最少的工期压缩方案及其额外增加的费用。

【问题 3】 (4分)

请将下面 (1) - (4) 处的答案填写在答题纸的对应栏内。

项目活动之间的依赖关系分为四种:

- 是法律或合同要求或工作的内在性质决定的依赖关系。
- 是基于具体应用领域的最佳实践或者基于项目的某种特殊性质而设定, 即便还有其他顺序可以选用, 但项目团队仍缺省按照此种特殊的顺序安排活动。
- 是项目活动与非项目活动之间的依赖关系。
- 是项目活动之间的紧前关系, 通常在项目团队的控制中。

【问题 4】 (9分)

假设改项目的总预算为 20 万元。其中包含 2 万元管理储备和 2 万元应急储备, 当项目进行到某一天时, 项目实际完成的工作量仅为应完成工作的 60%, 此时的 PV 为 12 万元, 实际花费为 10 万元。

- 请计算该项目的 BAC。
- 请计算当前时点的 EV、CV、SV

(3) 在当前绩效情况下，请计算项目的完工尚需估算 ETC。

● A 公司准备研发一款手机无线充电器，项目启动时间为 2018 年 1 月，项目整体交付时间为 2018 年 6 月。按照资源配置和专业分工，公司将项目初步拆分为 7 个项目，其中，项目 A-C 负责产品主体研发和生产，项目 E 和 F 关注产品规格和外观设计，项目 D 负责技术攻关，项目 G 关注功能性附件。2018 年 2 月，核心芯片采购遇到困难，为了不影响整体进度，又单独成立了 H 组负责研究可替代芯片的选型和采购。同时公司专门成立了副总经理牵头的协调小组负责管理这 8 个启动时间不一、关键节点不一却又内部项目关联的项目。

【问题 1】（9 分）

- (1) 请简述项目管理、项目集管理和项目组合管理的概念
- (2) 结合案例，分析该项目适合用那种方式进行管理，并简述理由。

【问题 2】（6 分）

结合案例，从变更、计划、监控三个属性上阐述项目组 A 的项目经理与协同小组职责的差异。

【问题 3】（3 分）

项目组合治理管理包括：制定项目诸管理计划、（1）、（2）、（3）和执行项目监督 5 个子过程。

- A、定义项目组合
- B、分配项目组合资源
- C、优化项目组合
- D、批准项目组合
- E、制定项目组合预算

【问题 4】（5 分）

请判断以下描述是否正确

- (1) 项目集内的所有项目通过共同的目标相关联，该目标对发起组织而言具有非常重要的战略意义。（）
- (2) 项目集目标可以是短期的，也可以是长期的，可以是定性的，也可以是定量可管理的。（）
- (3) 为了获得有效资源，组织应该为每一个项目集提前分配固定的资源池。（）
- (4) 可以根据项目集收益的实现情况将项目集生命周期划分为项目集定义阶段、项目集收益交付阶段和项目集收尾阶段三个过程。（）
- (5) 项目集管理过程中，增加了绩效域这一个新概念，重点关注项目集的战略、构建和治理等方面。（）