# 软考资料免费获取

- 1、最新软考题库
- 2、软考备考资料
- 3、考前压轴题



## 命 微信扫一扫,立马获取



6W+免费题库



免费备考资料

PC版题库: ruankaodaren.com

### 2015 年下半年系统集成项目管理工程师案例分析 真题与答案

#### 试题一(20分):

#### 【说明】

在某市的政府采购中,系统集成公司甲中标了市政府部门乙的信息化项目。经过合同谈判,双方签订了建设合同,合同总金额为1150万元,建设内容包括:搭建政府办公网络平台,改造中心机房,并采购所需的软硬件设备。

甲公司为了更好地履行合同要求,将中心机房的电力改造工程分包给专业施工单位丙公司,并与其签订分包合同。

在项目实施了 2 个星期后,由于政府部门乙提出了新的业务需求,决定将一个机房分拆为两个,因此需要增加部分网络交换设备,乙参照原合同,委托甲公司采购相同型号的网络交换设备,金额为 127 万元,双方签订了补充协议。

在机房电力改造施工过程中,由于丙公司工作人员的失误,造成部分电力设备损毁,导致政府部门乙两天无法正常办公,严重损害了政府部门乙的社会形象,因此部门乙就此施工事故向甲公司提出索赔。

#### 【问题1】(2分)

案例中,政府部门乙向甲公司提出索赔。索赔是合同管理的重要环节,按照我国建设部、财政部下达的通用条款,以下哪项不属于索赔事件处理的原则?(从修行答案中选择一个正确选顶,将该选项编号填入答题纸对应栏内)

#### 候选答案:

A、索赔必须以合同为依据

- B、索赔必须以双方协商为基础
- C、及时、合理地处理索赔
- D、加强索赔的前瞻性

#### 【问题 2】 (8分)

请指出甲公司与政府部门乙签订的补充协议是否有不妥之处,如有,请指出并说明依据。

#### 【问题 3】(5 分)

请简要叙述合同索赔流程。

#### 【问题 4】(5 分)

案例中,甲公司将中心机房的电子改造分包给专业施工单位丙公司,并与其签证分包合同,请问甲公司与丙公司签订分包合同是否合理?为什么?

#### 参考答案:

#### 【**问题 1**】 B

解析:处理索赔实践中依据以下原则:

- 1、索赔必须以合同为依据。
- 2、必须注意资料的积累。
- 3、及时、合理地处理索赔。
- 4、加强索赔的前瞻性,有效地避免过多索赔事件的发生。

#### 【问题 2】

双方直接签订补充协议的做法是不正确的。因为在政府采购法中明确要求追加项目不得超过原合同总金额的 10%。

#### 解析:

《政府采购法》第四十九条政府采购合同履行中,采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的,在不改变合同其他条款的前提下,可以与供应商协商签订补充合同,但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。所以有这四个点要注意:

- 1、追加期限:须在合同履行期间,本题是在2个星期后,符合要求。
- 2、追加产品:须是项目本身的需要。
- 3、追加标的物:须为原合同标的物。
- 4、追加金额:不超原合同金额 10%。本题不符合

#### 【问题 3】

- (1)提出索赔要求。在索赔事项发生后的 28 天以内,以书面的索赔通知书形式向甲公司提出索赔要求。
- (2)报送索赔资料。在索赔通知书发出后的28天内,向监理工程师提出延长工期和(或)补偿经济损失的索赔报告及有关资料。
- (3)监理工程师答复。监理工程师在收到送交的索赔报告有关资料后,于28天内给于答复,或要求索赔方进一步补充索赔理由和证据
- (4)监理工程师逾期答复后果。监理工程师在收到承包人送交的索赔报告的有关资料后 28 天未予答复,表示认同索赔。
- (5)持续索赔。如果索赔事件持续进行时,乙部门应当阶段性向甲公司发出索赔意向,在索赔事件终了后 28 天内,向甲公司送交索赔的有关资料和最终索赔报告。工程师应在 28 天内给于答复或要求索赔进一步补充索赔理由和证据。逾期未答复,视为该项索赔成立。
- (6)仲裁和诉讼。甲公司或乙部门不能接受索赔结果的,可进入仲裁或诉讼程序。

#### 【问题 4】

合理。因为招标投法规定,可以按照合同约定或者经招标人同意,将中标项目的部分非主

体、非关键性工作分包给他人完成。电力改造属于强电,不属于项目的主体和关键性工作,但应该经过乙部门的同意,并且需要审核分包单位具有相应的等资质。

解析:《招标投标法》第48条规定:"中标方按照合同约定或者经招标同意,可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资质条件,并不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责;接受分包的人就分包项目承担连带责任。"

#### 试题二(20分):

#### 【说明】

公司在 2014 年初承接了一个医疗信息系统项目,要求 2014 年底完成该项目研发任务并进行试运行,2015 年负责项目全年的运行维护,运行稳定后甲方验审合格项目才能结束,由于张工具有多年的医疗系统开发管理经验,公司领导任命他为项目经理。

张工首先仔细阅读了项目招标文件、报标书及相应的合同文件,然后指派了王工为需求管理人员负责进行需求梳理、需求分析并编写需求说明书。王工为此制定了详细的需求调研计划,其中调研对象包含甲方的医生、护士、信息科主任。在充分调研后,王工编写了需求说明书提交给了张工,张工组织项目组成员进行了需求评审,评审通过后,项目依据项目计划开始实施并顺利进行到了2014年6月份。此时,王工收到甲方的通知,由于政策变动,医保接口需要修改,否则无法进行医保结算。张工重新更新了项目计划,将研发完成时时间调整到2015年1月中旬进行试运行。

同时王工重新修改了需求规格说明书。项目按照新计划及需求继续进行到 2014 年底, 公司考核项目完成情况时发现项目未能按计划时间完成,所以扣除了张工的项目奖。

#### 【问题 1】(8分)

结合案例, 您认为张工的项目奖是否应该被扣除?请指出项目经理张工在范围管理过程中

#### 存在哪些问题?

#### 【问题 2】(6分)

从候选答案中选择 3 个正确选项 (选对一个得 2 分,选项超过 3 个该题得 0 分),将选项 编号填入答题纸对应栏内。

以上案例中,请指出需要参与需求评审过程的人员有()。

- A、甲方信息科主任 B、甲方商务 C、公司技术总监
- D、公司财务总监 E、公司质量经理 E、公司销售经理

#### 【问题 3】(6分)

简述范围变更控制的基本流程。

#### 参考答案:

#### 【问题 1】

应该扣除张工项目奖。

#### 存在的问题:

- 1、指定王工一人进行需求分析调研人员,并编写需求说明书.
- 2、调研对象不全面,应该包括所有相关干系人,如甲方高层、乙方高层、病人、与本系 统接口系统用户(如医保管理局)
  - 3、张工仅组织项目组成员进行了需求评审,没有包括项目组外的重要干系人,如用户

#### 客户、甲方负责人。

- 4、需求变更(医保接口需要修改)没有走变更流程,没有经过 CCB 审批
- 5、张工修改需求规格说明书后没有经过再次的需求评审。
- 6、项目新计划超出了2014年底(2015年1月中旬进入试运行),张工没有向公司高层反 映,新计划没有得到领导的认可。

7、在项目管理过程中,和高层的沟通存在问题(可选)

#### 【问题 2】

参与需求评审过程的人员有:ACE

#### 【问题 3】

- 1、编写范围说明书,进行范围确认,建立基线。
- 2、需求变更以书面的规定格式提出,提交给 CCB。
- 3、CCB 对变更申请进行论证、评估,评估对项目的进度、成本、质量等影响大小
- 4、需求变更以书面的方式获得通过,并修改进度计划、成本计划等,未获通过的给出原因。
  - 5、分派给项目组进行变更的实施。并通知所有相关干系人。
  - 6、监督并控制变更的实施过程,处理产生的问题。
- 7、定期评估变更对项目绩效的影响,作为历史数据归入组织过程资产,有利于以后的评估准确。

#### 试题三【18分)

#### 【说明】

在某系统集成项目收尾的时候,项目经理小张和他的团队完成了以下工作;

工作一:系统测试。项目组准备了详尽的测试用例,会同业主其同进行系统测试,测试过程中程为了节约时间,小张指派项目开发人员小李从测试用例中挑选了部分数据进行测试,保证系统正常运行.

工作二:试运行。项目组将业主的数据和设置加载到系统中进行正常操作,完成了试运行工作。

工作三:文档移交。小张准备了项目最终报告、项目介绍、说明手册、维护手册、软硬件

说明书、质量保证书等文档资料直接发送结业主。

工作四:项目验收。经过业主验收后,小张派小李撰写了项目验收报告,并发送给双方工作主管。

工作五:准备总结会。小张总结了项目过程文档以及项目组各技术人员的经验,并列出了项目执行过程中的若干优点。

工作六:召开总结会。小张召集参与项目的一些人员参加了总结会,并就相关内容进行了讨论,形成了总结报告.

#### 【问题 1】(3分)

工作六中,项目组召开了总结会,以下哪一顶不是总结会讨论的内容?(从候选答案中选择一个正确选项,将选项编号填人答题纸对应栏内)

#### 候选答案:

- A、项目绩效
- B、项目审计
- C、经验总结
- D、进度计划绩效

#### 【问题 2】(3分)

项目经理小张在验收活动完成后,还需要针对系统集成项目进行后续的支持工作,以下哪一项不属于系统集成项目的后续工作?(从候选答案中选择一个正确选项,将选项编号填入答题纸对应栏内)

- A、信息系统日常维护工作
- B、硬件产品的更新
- C、业主针对新员工的培训需求

D、信息系统的新需求

#### 【问题 3】 (12分)

请指出本案例的六项工作中哪些工作存在问题并具体说明。

#### 参考答案

#### 【**问题 1**】 AB

解析:总结会讨论的内容包括项目绩效、进度绩效、成本绩效、团队绩效、技术绩效、沟通情况、存在问题解决方法、总体经验教训、意见与建议。

#### 【问题 2】 C

#### 【问题 3】

- 1、小李从测试用户中挑选部分数据进行测试是不行的,要完全按照测试计划来进行。(项目开发人员不可以测试自己编写的模块)但可以测试其它人开发的模块)
- 2、只进行了正常操作并没有达到试运行的效果,还需要输入些非法数据等非正常操作,测试系统运行状态.
  - 3、文档移交过程中直接发送给业主是不对的,需要当面移交并签字确认。
- 4、小李撰写项目验收报告并发送给双方工作主管存在问题,验收报告需要双方共同来完成,并签字,承建方还要以此做为支取费用的凭证。
- 5、只总结了过程文档和各技术人员的经验和执行过程中的优点还不够,还需要了解项目 实施过程情况、团队成员的绩效情况。
  - 6、对项目的各类文档进行归档,形成组织过程资产。

#### 试题四(17分)

#### 【说明】

某项目由 A、B、C、 D、E、F、G、H 活动模块组成,下表给出了各活动之间的依赖关

系,以及它们在正常情况和赶工情况下的工期及成本数据。假设每周的项目管理成本为 10 万元,而且项目管理成本与当周所开展的活动多少无关。

活动	紧前活动	正常活动		赴工活动	
	3/3	工期(周)	成本 ( 万元/	工期(周)	成本 ( 万元/
	130		周)		周)
<b>A</b> 1/1	L 112C	4	10	2	30
В		3	20	1	65
С	А、В	2	5	1	15
D	A 、B	3	10	2	20
E	А	4	15	1	80
F	C 、D	4	25	1	120
G	D 、E	2	30	1	72
Н	F 、 G	3	20	2	40

#### 【问题1】(6分)

找出项目正常情况下的关键路径,并计算此时的项目最短工期和项目总体成本。

#### 【问题 2】 (4分)

假设项目必须在 9 周内(包括第 9 周)完成,请列出此时项目中的关键路径,并计算此时项目的最低成本.

#### 【问题 3】 (7分)

在计划 9 周完成的情况下,项目执行完第 4 周时,项目实际支出 280 万,此时活动 D 还需要一周才能够结束,计算此时项目的 PV、EV、CPI 和 SPI(假设各活动的成本按时间均匀分配)。

#### 参考答案

#### 【问题 1】

正常情况下的关键路径 ADFH,最短工期 14 周

4\*10+20\*3+2\*5+3\*10+4\*15+4\*25+2\*30+3\*20+14\*10=560 万元总成本

#### 【问题 2】

关键路径AEGHBDFHBDGH

#### 最低成本是

2\*30+3\*20+2\*5+3\*10+4\*15+1\*120+1\*72+2\*40+9\*10=582 万元(不对活动 B C D E

#### 进行赶工)

#### 【问题 3】

PV=2\*30+3\*20+1\*5+1\*10+2\*15=60+60+10+10+30+4\*10=**205** 

AC = 280

EV=2\*30+3\*20+1\*5+2\*10+2\*15=60+60+10+20+30+4\*10=**215** 

CPI=EV/AC=215/280=**0.77** 

SPI=EV/PV=215/205=**1.05** 



