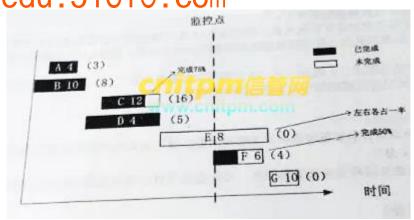
# 2015 上半年信息系统项目管理师案例分析真题及答案 试题 (25分)

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]

某信息系统工程项目由 ABCDEFG 七个任务构成,项目组根据不同任务的特点,人员情况等,对各项任务进行了历时估算并排序,并给出了进度计划,如下图:



项目中各项任务的预算(方框中,单位是万元)、从财务部获取的监控点处各项目任务的实际费用(括号中、单位两人元),从各项任务在监控点时的完成情况如下图:



# [问题 1] (10 分)

- (1) 请指出该项目的关键路径、工期。
- (2) 本例给出的进度计划图叫什么图?还有哪几种图可以表示进度计划?
- (3) 请计算任务 A、D 和 F 的总时差和自由时差
- (4) 若任务 C 拖延 1 周,对项目的进度有无影响?为什么?

### [问题 2] (7分)

请计算监控点时刻对应的 PV、EV、AC、CV、SV、CPI 和 SPI.

# [问题 3] (4分)

请分析监控点时刻对应的项目绩效,并指出绩效改进的措施。

# 51CTO 软考专家--小任老师(十年高校计算机专业课教学经验)

QQ: 1530841586 群: 226427147 加群获取免费资料、真题,问题解答、经验交流。 软考视频 http://edu.51cto.com/course/course\_id-912.html

### [问题 4] (4 分)

- (1) 请计算该项目的总预算。
- (2) 若在监控点时刻对项目进行了绩效评估后,找到了影响绩效的原因并予以纠正,请预测此种情况下项目的 ETC、EAC.

# 试题二 (25分)

阅读下列说明,回答问题 1 至问题 3,将解答填入答题纸的对应栏内。

### [说明]

某石化行业的信息化项目是一个大型项目,前期投标竞争非常激烈,甲公司最终中标。合同谈判过程也比较紧张,客户提出的一些要求,如工期和某些增加的功能,虽然在公司内部讨论时,认为并没有把握能按要求完成,但是为了赢得这个项目,甲公司在谈合同时未提出异议。

由于项目工期紧张,甲公司选择了项目经理老李负责该项目。原因是老李在甲公司多年一直 从事石化行业的项目咨询、设计、开发,对行业非常熟悉,技术水平高。而且近一年来,他 正努力转型做项目经理,管理并负责完成了2个较小规模的项目。

老李带领项目组根据客户要求的工具温定产项号计划,但项目执行到第一阶段,就未按计划进度完成。由于项目刚开始,老李怕客户有意见终止合同,因此决定不把实际情况告知客户,

打算在后面的工作中加强加点把进度逼回和一只人工

接下来,项目组在解决客户谈判过程中增加的功能需求的时候,遇到了一个技术问题,老李带领项目组加班进行技工攻关,耗费了几周的时间,终于解决了技术问题。但此时项目进度延误得更多了。

甲公司已建立项目管理体系,该项目的 QA 本应该按照甲公司要求对项目过程进行检查,但老李认为过程中的检查会影响到项目组的工期,要求 QA 在项目阶段未再进行检查。

时间已经超过了工期的一半,客户到甲公司检查项目工作,发现项目的进度严重滞后,并且已经完成的部分也未能达到质量要求。

# [问题 1] (15 分)

你认为该项目的实施过程中存在哪些问题?请逐条说明并给出正确的做法。

### [问题 2] (4 分)

除了行业知识和专业技术知识外, 你认为该项目的项目经理还应该具备哪些知识与能力?

### [问题 3] (6分)

结合案例,判断下列选项的正误(填写在答题纸的对应栏内,正确的选项填写"√",错误的选项填写"×")

- (1) 对于比较小的项目来说,可以选择技术能力较强的项目经理。()
- (2) 大型项目的项目经理的管理工作应该以间接管理为主。()
- (3)公司中的项目必须按照公司定义的完整项目管理流程执行,不能进行裁剪。()

# 51CTO 软考专家--小任老师(十年高校计算机专业课教学经验)

QQ: 1530841586 群: 226427147 加群获取免费资料、真题,问题解答、经验交流。

软考视频 http://edu.51cto.com/course/course\_id-912.html

# 试题三 (25分)

阅读下列说明,回答问题1至问题3,将解答填入答题纸的对应栏内。

### [说明]

A 公司是一家大型信息系统集成公司,具有多年的系统集成项目实施经历,成功地在多个行业进行了系统集成项目建设,取得了较多的成果,在业内具有较好的口碑。

2013 年年初, A 公司通过竞标获得某市人口管理信息系统工程项目。A 公司高层认为,尽管该项目的许多需求还没有完全确定下来,但是总体感觉上同以往曾经开发过的项目比较,还是比较简单,对完成这样的项目充满信心。

项目前期,A公司请王副总经理负责此项目的启动工作。王副总经理简单了解项目的概要情况后制定并发布了项目章程,任命小丁为项目经理。项目团队根据分工制定了相应的项目管理子计划。据此,项目经理小丁把各个子计划归并为项目管理计划。

为了保证项目按客户要求尽快完成,小丁基于自身的行业经验和对客户需求的初步了解,即安排项目团队开始进行项目实施,在系统开发过程中,建设方提出的建设需求不断变化,小丁本着客户至上的原则,总是安排项目组进行修改,从而导致开发工作多次反复。而因为项目计划的多次变化,导致项目团队的成员也经历过多次调整,实际进度与里程碑计划存在严重偏离,并且项目的质量指标也经常暴露出问题。

A公司项目管理办公室在对项目阶段审查时,感到很吃惊,并对发生这种情况觉得很不理解, 认为即使是是对人完善也不至大学是由于一个多问题/文学/全面目的简单,面肯定存在 很多问题。

QQ: 1530841586

# [问题 1] (12 分)

结合案例,除了项目经理能力因素之外,请领要分析造成项目目前状况的可能原因。

#### [问题 2] (9分)

作为项目经理,应统一考虑项目进度、成本与质量之间的平衡。任何一个要素的变动,都会引起其他要素的变动。

- (1) 请简要叙述项目进度、成本与质量之间的关系
- (2)请结合本案例说明,为了保证项目按照最初的设想按时完工,项目经理还可以采取哪些措施?

### [问题 3] (4分)

结合案例,从候选答案中选择 4 个正确选项(每选对一个得 1 分,选项超过 4 个该题得 0 分),将选项编号填入答题纸对应栏内。

项目章程一般要包括的内容有()

- A、项目概述
- B、项目成功评价标准
- C、项目进度计划
- D、项目预算
- E、委派项目经理,并授予其职责和职权
- F、质量保证
- G、项目风险控制策略
- H、组织的假设与约束

# 51CTO 软考专家--小任老师(十年高校计算机专业课教学经验) QO: 1530841586 群: 226427147 加群获取免费资料、真题,问题解答、经验交流。 软考视频 http://edu.51cto.com/course/course\_id-912.html

# 2015 上半年信息系统项目管理师案例分析答案

# 试题一

# 问题1

- 关键路径: BDEG, 工期是 24 周 (1)
- 时标网络图。还有单代号网络图,双代号网络图(箭线图),甘特图。 (2)
- (3) A 总时差 3, 自由时差 2; D 总时差 0, 自由时差 0; F 总时差 7, 自由时差 7
- (4) C工作有1周总时差,所以拖延1周对项目总体进度没有影响。

# 问题 2

PV=4+10+12+4+4=34

AC=3+8+16+5+4=36

EV=4+10+12\*0.75+4+6\*0.5=30

CV=EV-AC=30-36=-6

SV=EV-PV=30-34=-4

CPI=EV/AC=30/36=0.83

# SPI=EV/PV=20/84=0.88 软考专家--小任老师

**问题 3**因为监控点的 CPI、SPI 都小于 1,所以项目进度落后,成本超支

1、加强员工培训,提高工

- 2、赶工(加班)
- 3、采用新技术、方法,节省开支
- 4、增加(替换)工作能力强的员工加入到项目组

### 问题 4

- (1) 总预算 54 万元
- (2) ETC=12\*0.25+8+6\*0.5+10=24 万 EAC=AC+BAC-EV=36+54-30=60 万

# 试题二

### 问题1

- 1、客户提出的工期和增加功能,为了赢得这个项目,在谈合同时未提出异议。应该提出异 议,要求按招标文件走,但客户坚持,可以在其它方面比如费用上要求增加。
- 2、甲公司选择了项目经理老李负责该项目存在问题,因为通过下面描述老李还不具备项目 经理要求的能力和经验。如果必须要老李做项目经理,需要对它进行项目管理等知识技 能的培训,并考核通过才能上岗。
- 3、项目执行到第一阶段,就未按计划进度完成。老李决定加班加点把进度追回来存在问题。

# 51CTO 软考专家--小任老师(十年高校计算机专业课教学经验)

QO: 1530841586 群: 226427147 加群获取免费资料、真题,问题解答、经验交流。

软考视频 http://edu.51cto.com/course/course\_id-912.html

项目没有按进度计划进行,应该及时查找问题原因,及时解决,而不是冀希望于后期的

- 4、进度未按计划进度完成,老李怕客户有意见终止合同,因此决定不把实际情况告知客户 存在问题。当进度出现问题后,应及时与客户就问题沟通,查找原因,共同面对解决, 防止问题扩大化。
- 5、遇到了技术问题,老李带领项目组加班进行技术攻关,耗费了几周的时间,终于解决了 技术问题。进行技术攻关没有问题,但应该注重整体进度的把控,防止出现进度大范围 延误。
- 6、老李认为过程中的检查会影响到项目组的工期,要求 OA 在项目阶段未再进行检查。 质 量保证要在项目的各阶段同步进行,做到及时发现质量问题及时解决,到后期再发现, 只能付出更惨重的代价。
- 7、时间已经超过了工期的一半,客户到甲公司检查项目工作,发现项目的进度严重滞后, 并且已经完成的部分也未能达到质量要求。老李和客户的沟通存在问题,应该按沟通计 划及时就项目进度、质量等问题进行沟通、增强用户对公司的信任度。
- 8、公司高层对老李的指导和监督存在问题。老李没有大型项目经验,公司应该定期对项目 情况进行检查,发现问题及时辅助老李解决,而不是撒手不管。

# 问题 2

项目经理还区该具备 项目经理还写道具备了0 软老专家--小任老师1、全面的项目管理知识和丰富的项目管理经验和能力

- 2、良好的沟通技能和解决冲突的能 530841586 3、团队建设能力,鼓舞激励团队成员的技能
- 4、良好的道德素质、偃康的身体素质
- 5、系统的思维能力、积极的创新能力

### 问题3

- $(1) \times$
- (2) √
- $(3) \times$

# 试题三

# 问题1

- 1、公司高层对项目不重视,没有及时(按阶段)对项目情况进行监督把控。
- 2、需求的获取存在问题,没有与用户进行需求确认,导致后期大量需求变更,影响项目进 展。
- 3、项目计划和项目管理子计划存在问题,项目经理没有对各子计划进行审核把关,就归并 成项目管理计划,可能导致项目计划不符合项目实际情况。
- 4、没有进行需求变更管理,需求变更没有走变更流程,导致需求蔓延。
- 5、项目经理没有对进度进行跟踪控制。导致进度与里程碑计划存在严重偏离。
- 6、没有进行质量保证活动,导致质量指标出现问题。
- 7、项目管理办公室对项目监督不力,没有及时发现项目存在的各种问题。

# 51CTO 软考专家--小任老师(十年高校计算机专业课教学经验) QQ: 1530841586 群: 226427147 加群获取免费资料、真题,问题解答、经验交流。 软考视频 http://edu.51cto.com/course/course\_id-912.html

8、项目经理与公司高层、项目管理办公室及用户沟通存在问题。

# 问题 2

(1)

项目进度、成本与质量三要素是相互作用、相互协调、相互制约的关系,它们是相辅相成的。 进度的压缩会导致成本的上升和质量的下降,当然进度的无限度拖延也会导致成本的上升,这就要求我们的进度计划合理有效。

高质量是以高成本为代价的,并且质量和成本之间的关系不是线性的。质量到达一定程度后, 要再提高一点,所要付出的成本就会非常大

(2)

- 1、与用户沟通详细需求,形成需求规格说明书,并请用户进行确认。形成基线。
- 2、与需求基线为准,后期的需求变更走变更控制流程。
- 3、对项目进度进行定期检查,及时发现问题及时解决。
- 4、制定沟通计划,与各干系人及时就项目情况沟通。
- 5、公司高层和项目管理办公室按阶段进行检查项目情况。发现问题及时解决。

# 问题3

ABDE 51CTO 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586

edu.51CTO.com