全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试 2017年上半年信息系统项目管理师 下午试卷 I

(考试时间 13:30~15:00 共 90 分钟) 请按下述要求正确填写答题纸

- 1. 本试卷共三道题,全部为必答题,每题 25 分,满分 75 分。
- 2. 在答题纸的指定位置填写你所在的省、自治区、直辖市、计划单列市的名称。
- 3. 在答题纸的指定位置填写准考证号、出生年月日和姓名。
- 4. 答题纸上除填写上述内容外只能写解答。
- 5. 解答时字迹务必清楚,字迹不清时,将不评分。

本资料由信管网(<u>www.cnitpm.com</u>)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和系统集成项目管理工程师网站。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、证书挂靠、 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历年所有真题和超过 4000 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;<u>www.cnitpm.com</u>

信管网考试中心:<u>www.cnitpm.com/exam/</u>

信管网培训中心<mark>: <u>www.cnitpm.com/peixun/</u></mark>

试题一

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】

某项目工期为 6 个月,该项目的项目经理在第 3 个月末对项目进行了中期检查,检查结果表明完成了计划进度的 90%,相关情况见下表(单位:万元),表中活动之间存在 F-S 关系。

序号	活动	第1月	第2月	第3月	第4月	第5月	第6月	PV 值
1	编制计划	4	4					8
2	需求调研		6	6				12
3	概要设计			4	4-20	र जना		8
4	数据设计			www.pp	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	PW 4		12
5	详细设计			** ** **.C11	ntpini.coi	8	2	10
	月度 PV	4	10	10	12	12	2	
	月度 AC	4	11	11				

【问题 1】(8分)

计算中期检查时项目的 CPI、CV 和 SV,以及"概要设计"活动的 EV 和 SPI。

【问题 2】(4分)

如果按照当前的绩效,计算项目的 ETC 和 EAC。

【问题 3】(8分)

请对该项目目前的进展情况作出评价。如果公司规定,在项目中期评审中,项目的进度绩效指标和成本绩效指标在计划值的正负 10%即为正常,则该项目是否需要采取纠正措施?如需要,请说明可采取哪些纠正措施进行成本控制;如不需要,请说明理由。

【问题 4】(5分)

结合本案例,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)应急储备是包含在成本基准内的一部分预算,用来应对已经接受的已识别风险,并已经制定应急或减轻措施的已识别风险。()
- (2) 管理储备主要应对项目的"已知一未知"风险,是为了管理控制的目的而特别留出的项目预算。()
 - (3) 管理储备是项目成本基准的有机组成部分,不需要高层管理者审批就可以使用。()
 - (4) 成本基准就是项目的总预算,不需要按照项目工作分解结构和项目生命周期进行分解。()
- (5) 成本管理过程及其使用的工具和技术会因应用领域的不同而变化,一般在项目生命期定义过程中对此进行选择。()

2017年上半年高项案例分析试题一信管网参考答案:

【问题 1】(8分)

项目的**们tpm**信管网

PV=8+1244124 cnitpm.com

AC=4+11+11=26

SPI=90%

SPI=EV/PV 所以 EV=SPI*PV=0.9*24=21.6

CPI=EV/AC=21.6/26=0.83

www.cnitpm.com CV=EV-AC=21.6-26=-4.4

SV=EV-PV=21.6-24=-2.4

概要设计的:

EV=21.6-8-12=1.6

www.cnitpm.com 【问题 2】(4分)

ETC= (BAC-EV)/CPI=(50-21.6)/0.83=34.217

EAC=AC+ETC=26+34.217=60.217

【问题 3】(8分)

需要采取成本纠正措施。

纠正措施ww.cnitpm.com

- (1) 用效率高的人员更换效率低的人员
- (2) 减小活动范围或降低活动要求;
- (3) 通过改进方法或技术提高生产效率。

【问题 4】(5分)

- (1) √
- (2) **čnitpm**信管网 (3) *www.cnitpm.com
- $(4) \times$
- (5) √

(每个选项1分)

信管网提醒: 该题与 2012 年下半年中级系统集成项目管理工程师基本一样,所以历年 中高级真题是必须要全部看一遍的。

cnitpm信管网 www.cnitpm.com















试题二

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】

某系统集成公司 A 中标某信息中心 IT 运维平台开发项目,公司 A 任命小李为项目经理。小李在项目启动阶段确定了项目团队和项目组织架构,项目团队分为三个小组:研发组、测试组和产品组。各组成员分别来自研发部、测试部以及产品管理部。

小李制定了项目整体进度计划,将项目分为需求分析、设计、编码、试运行和验收五个阶段。为保证项目质量,小李请有着多年的编码、测试工作经历的测试组组长张工兼任项目的质量保证人员。

在项目启动会上,小李对张工进行了口头授权,并要求张工在项目的重要阶段(如完成需求分析、完成总体设计、完成单元编码和测试等)必须对项目交付物进行质量检查。在检查时,张工可以根据自己的经验提出要求,对于不满足要求的工作,必须立即进行返工。

项目在实施过程中,遇到一些问题,具体如下:

在项目组完成编码与单元测试工作,准备进行系统集成前,张工按照项目经理小李的要求进行了质量检查。在检查过程中,张工凭借多年开发经验,认为某位开发人员负责的一个模块代码存在响应时间长的问题,并对其开具了不符合项报告。但这位开发人员认为自己是严格按照公司编码规范编写的,响应时间长不是自己的问题。经过争吵,张工未能说服该开发人员,同时考虑到该模块对整体项目影响不大,张工没有再追究此事,该代码也没有修改。

在项目上线前,信息中心领导组织技术专家到项目现场进行调研和考察。专家组对已完成的编码进行 了审查,发现很多模块不能满足甲方的质量要求。

【问题 1】(10分)

请指出该项目在质量管理方面可能存在哪些问题?

【问题 2】(8分)

请指出张工在质量检查中可能存在的问题。

【问题 3】(6分)

针对上述问题,如果你是项目经理,你会采取哪些措施?

【问题 4】(5分)

在(1)~(5)中填写恰当内容(从候选答案中选择一个正确选项,将该选项编号填入答题纸对应栏内)。 在质量控制中,可以使用的工具和技术有(1)、(2)、(3)、(4)、(5)。 候选答案:

- A、趋势分析 B、试验设计 C、因果图 D、统计抽样
- E、帕累托图 F、质量成本 G、成本/效益分析 H、控制图

2017年上半年高项案例分析试题二信管网参考答案:

【问题 1】(10分)

- 1、没有制定切实可行的质量管理计划;
- Cnitpm信管网
- 2、没有建立质量保证体系、缺乏质量标准和规范; www.cnitom.com
- 3、质量职责分配不合理, 没有 QA 或 QA 不独立于项目组或经验不足;
- 4、未实施质量保证活动,或质量保证活动实施不到位;
- 5、质量控制缺少必要的评审环节;
- 6、质量控制存在问题,测试没有达到预定效果;**cnitpm**信管及
- 7、团队成员质量意识不强。

www.cnitpm.com

8、缺乏有效的沟通;

【问题 2】(8分)

- 1、没有制定质量检查计划。
- 2、没有制定质量检查标准。

- cnitpm信管网
- 3、只是凭经验进行检查工作,而没有按质量的标准进行检查。pm.com
- 4、在质量检查中发现问题后没有及时解决,没有达到质量检查的效果。
- 5、张工缺乏相关质量检查知识和经验。

【问题 3】(6分)

- 1、应科学制定和实施质量管理计划;
- 2、应建立项目的质量管理体系,包括制定可行的过程规范和质量目标、质量标准;
- 3、应使用有相关行业经验,项目经验和质量管理经验的质量保证人员,
- 4、应重视软件开发过程中的质量保证工作,采用相应的工具和技术,避免将检查、测试作 为质量保证的唯一方法;
- 5、应加强质量评审和质量控制工作;
- 6、重视软件项目的测试环节,安排必要的时间,采用合理方法进行充分测试;
- 7、为项目组成员提供质量管理要求方面的培训;

【问题4】(5分)》信管网

A. C.WW.WE.Chitpm.com

cnitpm信管网 www.cnitpm.com



试题三

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】

项目经理小李负责了一个新的项目,该项目的内容是为某市开发一套智慧城市公共综合信息服务平台。项目启动阶段,甲方仔细查看了小李提交的项目实施方案,提出由于该项目的投资方构成复杂,项目需求不清晰,希望项目组能想办法解决这个问题。

小李向公司申请了几名经验丰富的系统分析师,加强需求分析阶段的工作。经过较为充分的需求调研, 形成了初步的需求说明书。小李认为需求分析工作较为详细,按照公司常用的软件开发生命周期模型,选 择了瀑布模型进行开发。

在编写概要设计和详细设计说明书的过程中,客户方提供了几处需求的修改要求。由于其工作量不大,小李直接安排系统分析师按客户的要求进行了修改。在编码阶段后期,由于客户的投资方发生了变化,新的投资方采用了新的运营模式,导致需求发生较大变化,由于前期甲方已经强调过项目需求特点和要求,小李只能接受客户新的变更要求。在执行变更的过程中,项目组发现新的需求将导致系统架构的更改,经过评估该变更将使项目延期。

【问题 1】(5分)

请分析该项目在整个过程中存在哪些主要问题?

【问题 2】(7分)

请说明项目范围 (需求) 变更控制流程。

【问题 3】(6分)

请将下面(1)~(6)处的答案填写在答题纸的对应栏内。每项记录在册的变更请求都必须由(1)批准或否决。

变更结束后,形成新的项目基线并纳入到配置库的(2)库中,这时配置管理员应向项目组成员提交一份(3)报告。

(4)、(5)、(6)构成了项目的范围基准。

【问题 4】(3分)

小李选择瀑布模型作为生命周期模型是否合适?如合适,请说明理由;如不合适,请说明理由,并给出合适的生命周期模型。

2017年上半年高项案例分析试题三信管网参考答案:

【问题 1】(5分)

- 1、计划制定得不够周到严密。
- 2、只形成了初步的需求说明书,而没有形成正式的需求规格说明书。
- 3、需求说明书没有得到客户的签字确认。

www.cnitpm.com

- 4、选择的软件开发生命周期模型不适合项目。
- 5、对客户提出的变更直接修改,没有走变更流程
- 6、风险管理存在问题,没有对可能出现的风险给出相关应对措施
- 7、沟通存在问题,缺少与客户方的沟通。

【问题 2】(7分)

受理变更申请》变更的整体影响分析》ccB 接受或拒绝变更》执行变更》变更确认》变更通 知

【问题 3】(6分)

- (1) ccB(或变更控制委员会)
- (2) 受控库 (3) **配置**状态报告
- (4) 批准的项目范围说明书
- (5) WBS
- (6) WBS 字典

【问题4】(3分),信管网

cnitpm信管网 www.cnitpm.com

www.cnitpm.com

瀑布模型缺乏灵活性,无法解决需求不明确或不准确的问题

建议使用原型化模型



