

希赛网 (www.educity.cn) 专注于在线教育服务 18 年, 拥有海量学员见证。是软考行业的开拓者和推动机构, 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>

2019 上半年信息系统监理师下午真题答案与解析:

<https://www.educity.cn/tiku/tp402084.html>

2019 下半年信息系统监理师下午真题

1、阅读下列说明, 回答问题 1 至问题 4。

【说明】

为提升金融机构现金处理效率, 降低现金综合运营成本, 某省级银行拟建设区域现金中心管理系统, 以实现现金处理集约化、数据集中化和监管全程化。建设单位与承建单位 A 签订了建设合同, 与监理单位 B 签订了监理合同。在建设过程中发生了如下事件:

【事件 1】系统需求分析阶段结束后, 承建单位 A 向监理工程师提交了项目需求小组编制并签章的《应用软件系统开发计划(初稿)》、《软件需求规格说明(初稿)》、《软件质量保证计划》、《软件配置管理计划》、《测试计划(初步)》、《用户使用说明(初稿)》, 申请进入系统设计阶段。

【事件 2】建设单位对项目的成本控制特别关心, 要求在成本、技术、进度三者之间综合平衡, 保证各项工作在各自的预算范围内进行。

【事件 3】为提高代码质量, 承建单位 A 的开发小组编制了《软件编码规范》内容包括:

- (1) 变量名称应完全体现变量用途, 需使用英文完整单词, 不得缩写;
- (2) 为提高程序运行效率, 不要在程序中写注释;
- (3) 程序中数据说明的次序与语法无关, 可以是任意的;
- (4) 为了体现项目的编程水平, 程序编写要做到效率第一, 清晰第二;
- (5) 输入输出的方式、格式应尽可能方便用户使用;
- (6) 对所有的输入数据都要进行检验, 保证每个数据的有效性。

【事件 4】数据报表子系统预计代码规模 500000 行。开发人员完成 250000 行代码时, 承建单位 A 项目负责人上报该子系统开发进度完成 50%。

问题内容:

【问题 1】 (3 分)

针对事件 1, 如果你是监理工程师, 请依据需求分析阶段的监理控制要点, 向

承建单位提出你在监理过程中发现的问题。

【问题 2】（6 分）

针对事件 2，作为监理工程师，你认为成本控制内容包括哪些方面？

【问题 3】（6 分）

针对事件 3，作为监理工程师，请逐一指出这份《软件编码规范》的要求是否正确，不正确的请写出正确的做法。

- 1、变量名称应完全体现变量用途，需使用英文完整单词，不得缩写；
- 2、为提高程序运行效率，不要在程序中写注释；
- 3、程序中数据说明的次序与语法无关，可以是任意的；
- 4、为了体现项目的编程水平，程序编写要做到效率第一，清晰第二；
- 5、输入输出的方式、格式应尽可能方便用户使用；
- 6、对所有的输入数据都要进行检验，保证每个数据的有效性。

【问题 4】（5 分）

针对事件 4，作为监理工程师，你认为 A 单位的进度评估是否合理，为什么？

2、阅读下列说明，回答问题 1 至问题 3。

【说明】

为推进“互联网+政务服务”，某建设单位拟建设省级政务服务平台，使平台能够支撑一网通办、汇聚数据信息、实现交换共享、强化动态监管，通过公开招标确定了承建单位和监理单位。在准备验收时，承建单位完成了如下工作：

- (1) 采购了操作系统、数据库、应用软件等，均符合相关政策法规要求；
- (2) 采购的设备已全部到货，经加电运行，状态正常；
- (3) 项目大部分建设内容已按照批准的设计方案建设完成；
- (4) 技术文档和验收资料基本完备。在项目验收阶段：
 - (1) 建设单位和监理单位共同确定了项目的验收方案；
 - (2) 建设单位和监理单位根据验收方案组建的验收组；
 - (3) 验收组按照验收工作程序完成初步验收，提交了正式的竣工验收申请；
 - (4) 验收组按照分项工程成立了测试(复核)小组、资料文档评审小组和工程质量鉴定小组。

问题内容：

【问题 1】（6 分）

针对案例中承建单位已完成的工作内容，请指出其不满足验收前提条件的地方。

【问题 2】（3 分）

基于以上案例，请问验收过程中的哪做法是不正确的？

【问题 3】（6 分）

作为监理工程师，请指出各验收小组的具体工作内容。

3、阅读下列说明，回答问题 1 至问题 3。

【说明】某市拟建设城市供水全过程监管大数据平台，利用城市供水行业各企

业及机构现存的海量信息，通过大数据手段进行分析预测、辅助决策，帮助政府部门实现城市供水全过程智慧化监管。建设单位委托承建单位 A 负责该系统的建设，委托监理单位 B 负责监理工作。

问题内容：

【问题 1】（4 分）

为了安全高效的存储、备份海量数据，请根据建设单位如下系统需求，选择合适的存储及恢复技术类型。

序号	选型内容	系统需求	可选范围(单选)
(1)	存储技术	需要将分布独立的供水机构数据整合为大型集中化管理的数据中心，采用 TCP/ip 协议，支持长距离的小数据块传输对距离的限制少，易于部署和管理。	A. SAN B. SAS C. NAS D. DAS
(2)	灾后恢复的数据复制模式	要求主站点数据能够迅速、实时的复制到第二站点，需要达到秒级或微秒级适应长距离写操作密集的系统，且不需要附加的存储	A. 同步数据复制 B. 异步数据复制 C. 定期复制 D. 人工复制
(3)	灾难恢复方式	要求恢复系统安全性非常好，不会因为服务器损坏而发生误切换，恢复时间不能太长，可以接受一段时间的应用中断。	A. 全自动恢复方式 B. 手动恢复方式 C. 数据备份系统 D. 磁盘备份系统
(4)	灾难恢复站点类型	要求服务器数据应用程序与主服务器随时同步进行，恢复过程快到难以令人察觉。	A. 热站 B. 冷站 C. 温站 D. 寒站

【问题 2】 (6 分)

针对下列工作内容，请填写适合的监理方法。

监理内容	监理方法
依据信息系统工程项目的总体需求和网络设备的指标，判断网络设备是否能够满足信息系统工程建设要求	(1)
网络工程涉及范围较大：检查部分网络综合布线的连通性和通信质量	(2)
在网络施工过程中，对网络综合布线现场施工方式进行质量控制	(3)
模拟真实网络应用场景，验证承建单位的网络设计方案是否满足业主方的要求	(4)

【问题 3】 (5 分)

作为监理工程师，请判断下列内容是否正确(填写在答题纸的对应栏内，正确的选项填写“√”，不正确的选项填写“x”)

- (1)主机房设计容纳设备 20 台，设备尚未选型，主机房的面积是 100 平米。
- (2)开机时，主机房夏季设计事宜温度为 26° C,湿度是 50。
- (3)敷设的光缆在室内布线时要走线槽，拐弯半径 35CM。
- (4)有一处管道设计在沼泽地处，设计方法选择是现场浇灌水泥管道。
- (5)管理间、设备间的接地设计为：单个设备接地是 1Ω，整个系统接地小于 4Ω。

4、阅读下列说明，回答问题 1 至问题 3。

【说明】

某省计划 2020 年初步建成信息共享的生态环境监测网络。通过招标，建设单位确认了 A 单位为承建单位，B 单位为监理单位。

随着项目建设任务的推进，B 单位根据项目建设的总体进度计划，要求 A 单位在合同规定时间节点，按监理要求提交正式的文档或软件，并根据相关标准审查文件。在项目实施过程中，发生了如下事件：

【事件 1】由于项目工期比较紧，A 单位在需求调研没有全部完成且未与用户进行确认的情况下，开始了系统开发工作。监理工程师给 A 单位发了监理通知单，要求 A 单位尽快整改。

【事件 2】为了实现项目建设目标，当发现事件 1 问题后，A 单位邀请监理工程师担任任工程承保人或保证人帮助监督实施质量。

问题内容：

【问题 1】 (4 分)

在项目实施过程中，质量控制的方法包含哪些(请选择 4 个正确选项填写在答题纸的对应栏内)？

- A. 挣值 B. 帕累托图 C. 香蕉图 D. 决策树
E. 控制图 F. 趋势分析 G. 网络图 H. 统计分析。

【问题 2】（7 分）

- (1) 针对事件 1，监理单位的做法是否合理?为什么?
- (2) 针对事件 2，A 单位的想法是否可行，为什么?
- (3) 结合事件 2，你认为在项目中监理的责任范围是什么?

【问题 3】（4 分）

写出监理工作的主要内容。

奇文网