

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试

2010 年下半年 信息系统监理师 下午试卷

（考试时间 14:00~16:30 共 150 分钟）

请按下述要求正确填写答题纸

1. 本试卷共 5 道题，全部是必答题，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。
6. 仿照下面例题，将解答写在答题纸的对应栏内。

例题

2010 年下半年全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试日期是 (1) 月 (2) 日。

因为正确的解答是“11 月 13 日”，故在答题纸的对应栏内写上“11”和“13”（参看下表）。

例题	解答栏
(1)	11
(2)	13

试题一（20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】

某大型国家电子政务工程建设项目，使用中央财政性资金，批复的总投资概算5000万元，建设内容主要包括网络平台建设和业务办公应用系统开发。某信息系统工程监理公司承担了全过程监理任务。在工程项目的建设过程中，发生了如下事件：

事件1：项目建设单位已经收到初步设计方案和投资概算的批复，并开始项目建设工作。此时，国家出台了一项新政策。根据这一政策，建设单位认为有必要改变项目相应的建设内容，结果直接导致需要增加单项工程A的投资概算200万元，调减单项工程B的投资概算200万元。建设单位将这一方案征求监理单位意见。

事件2：该电子政务项目的需求分析和初步设计中，按照信息安全等级保护的相关要求，形成了与业务应用紧密结合、技术上自主可控的信息安全解决方案。在项目建设过程中，监理单位发现，承建单位也切实落实了有关信息安全解决方案，完成了相关的建设内容。

事件3：项目初步验收完成后，建设单位发现由于某些原因，不能按时提交竣工验收申请报告。

【问题1】（3分）

在事件1中，作为监理工程师，你认为项目建设单位关于投资概算的调整方案是否合规？请说明理由，并给出进一步的监理建议。

【问题2】（3分）

根据政府有关文件，项目建设单位在项目的试运行阶段，在信息安全方面还需要做哪些工作？

【问题3】（10分）

在项目进行初步验收时，项目建设单位应从哪几个方面进行验收，进而形成初验报告？监理文件验收是档案验收的一部分，根据《国家电子政务工程建设项目档案管理暂行办法》的相关规定，这些监理文件包括哪些？（至少列出16种）

【问题4】（4分）

根据事件3描述，监理单位针对该项目验收应提出哪些建议？

试题二（15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】

某部委以公开招标方式，利用中央财政资金采购一技术较复杂的大型信息系统。本次招标允许联合体投标，并要求投标人具有工业和信息化部颁发的计算机信息系统集成一级资质。甲、乙、丙、丁4家公司分别在招标公告要求的时间内购买了招标文件。截止规定开标时间，共收到A、B两份投标文件。

事件1：投标人A由甲、乙两家公司组成，甲公司具有计算机信息系统集成一级资质，乙公司具有计算机信息系统集成二级资质。

事件2：因截至规定开标时间投标人不足3家，故根据相关规定进行第二次招标，但重新招标后，有效投标人数量仍不满足3家，且招标文件及招标过程符合相关规定。

事件3：丁公司认为招标文件内容具有明显的倾向性，故未参加本项目投标。在本次招标结果公示后丁公司和乙公司分别就招标文件内容向同级政府采购监督管理部门进行了投诉，但该部门对上述投诉均未予受理。

【问题1】（4分）

请根据事件1中的描述判断投标人A是否满足招标资质要求，并请说明理由。

【问题2】（6分）

监理根据事件2向业主提出专题报告，建议改变招标方式。请指明监理所建议的招标方式及其理由，并说明该项目后续还可能采取的采购方式。

【问题3】（5分）

该案例中，同级政府采购监督管理部门是否可以拒绝投诉受理，并说明理由。

试题三（15分）

阅读下列说明，回答问题1至问题4，将解答或相应的编号填入答题纸的对应栏内。

【说明】

某单位在全国各主要城市都有分支机构，拟构建覆盖全国的网络系统，实现全国业务数据的采集、整理、汇总的业务目标。网络系统包括业务网与办公网，业务网与办公网物理隔离，办公网与互联网连接，业务网与办公网之间需要数据交换。项目主要建设内容包括机房的建设以及整个网络系统的搭建与联调。

【事件1】在网络机房建设过程中，承建单位提交了机房施工设计方案交由监理审核。

【问题1】（2分）

工程开工前，监理需要审核的内容主要包括审核实施方案、____、审核工程实施人员和企业资质、审核实施组织计划。

- ① 审核实施变更计划
- ② 审核实施投资计划
- ③ 审核实施进度计划
- ④ 审核实施测试计划

【问题2】（2分）

从安全角度考虑，连接业务网和办公网用到的核心设备是____。

- ① 交换机
- ② 防火墙
- ③ 路由器
- ④ 网闸

【问题3】（4分）

事件1中，该机房属于A级机房，监理需要参照《电子信息系统机房设计规范》（GB 50174-2008）的有关要求，对承建单位的施工设计方案进行审核。以下关于审核意见的说法正确的是____、____、____。（选择候选答案的标号即可）（共4分，各1分）

- ① 由于该机房位于其他建筑物内，因此在主机房与其他部位之间应修砌耐火极限不低于1小时的隔墙，隔墙上的门应采用甲级防火门
- ② 在异地建立的备份机房，设计时应与主用机房等级相同
- ③ 机房图纸设计应合理，主机房内用于搬运设备的通道净宽不应小于1.2m
- ④ 由于高端小型机发热量大，因此采用活动地板上送风、下回风的方式
- ⑤ 空调加湿系统应考虑水质对空调设备的影响，需提供水质净化解决方案
- ⑥ 因本机房属于A级主机房，因此设计方案中应预留后备柴油发电机系统配置位置，当市电发生故障时，后备柴油发电机应能承担全部负荷的需要
- ⑦ A级主机房应设置洁净气体灭火系统。自动喷水灭火系统可以作为后备系统
- ⑧ 机房接地系统要求地线与零线之间所测得的交流电压应小于1V

【问题4】（7分）

(1) 从监理的角度，你认为本项目最典型的特点是____。

- ① 技术复杂度高
- ② 安全性要求很高
- ③ 多节点工作
- ④ 地区差异大

(2) 作为具有这样特点的项目，你认为监理单位编制监理大纲时，最适合该项目的组织结构是____。

- ① 总监理单位整体实施
- ② 总监理单位+下属工作部实施

③ 总监理单位+各区域监理单位实施 ④ 各区域监理单位独立实施

(3) 如果你作为该项目的总监理工程师，为了顺利实施该项目，你对业主还有哪些好的建议？

试题四（15分）

阅读下列说明，回答问题1至问题2，将解答或相应的编号填入答题纸的对应栏内。

【说明】

某公司拟建设面向内部员工的办公自动化系统和面向外部客户的营销系统，通过公开招标选择A公司为承建单位，并选择了B监理公司承担该项目的全程监理工作。目前，各个应用系统均已完成开发，A公司已经提交了验收申请。

【问题1】（7分）

A公司在验收前提供了相应的软件配置内容，监理公司需要对其进行审查，审查的内容包括以下几个部分：

- (1) 可执行程序、源程序、配置脚本、测试程序或脚本；
- (2) 主要的开发类文档；
- (3) 主要的管理类文档。

在以下各文档中，____、____、____、____、____、____、____属于开发类文档。

- A、需求说明书 B、项目计划书 C、质量控制计划 D、评审报告
E、概要设计说明书 F、程序维护手册 G、会议记录
H、开发进度月报 I、配置管理计划 J、用户培训计划 K、测试报告
L、程序员开发手册 M、用户操作手册 N、数据库设计说明书

【问题2】（8分）

建设单位与A公司签订的项目建设合同中明确规定，在项目验收阶段，为保证项目建设质量，需要进行第三方测试。针对第三方测试，监理需要做哪些工作？

试题五（10分）

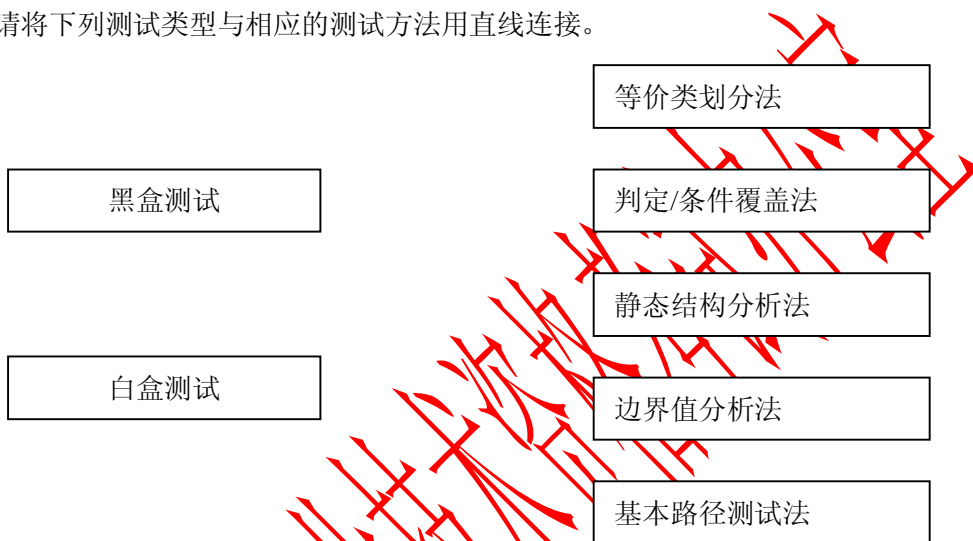
阅读下列说明，回答问题1至问题2，将解答或相应的编号填入答题纸的对应栏内。

【说明】

测试是信息系统工程质量控制最重要的手段之一，这是由信息系统工程本身的特点所决定的。信息系统工程一般由网络系统、主机系统、应用系统等组成，而这些系统的质量到底如何，只有通过实际的测试才能够进行度量。

【问题1】（5分）

请将下列测试类型与相应的测试方法用直线连接。



【问题2】（5分）

请指出下面关于软件测试的叙述是否正确（填写对或错，每个小题0.5分）。

- (1) 软件质量是满足规定用户需求的能力。
- (2) 监理工程师应按照国家有关标准审查提交的测试计划和测试规范，并提出审查意见。
- (3) 软件测试的目的是为了验证软件功能是否正确。
- (4) 软件测试计划始于软件设计阶段，完成于软件开发阶段。
- (5) α 测试是由一个用户在开发环境下进行的测试，也可以是公司内部的用户在模拟实际操作环境下进行的测试。
- (6) 代码审查是代码检查的一种，是由开发和测试人员组成一个审查组，通过阅读和讨论，对程序进行静态分析的过程。
- (7) 采用正确的测试用例设计方法，软件测试可以做到穷举测试。
- (8) 界面测试不是易用性测试包括的内容。
- (9) 验收测试是由承建方和用户按照用户使用手册执行软件验收。
- (10) 软件测试监理是对软件测试工程活动和产品进行评审和（或）审核，并报告结果。