

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试

2006 年上半年 信息系统运行管理员 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. 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。
2. 在答题纸的指定位置填写准考证号、出生年月日和姓名。
3. 答题纸上除填写上述内容外只能写解答。
4. 本试卷共 5 道题，全部是必答题。试题一至试题五均为 15 分，满分 75 分。
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

2006 年上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“5 月 20 日”，故在答题纸的对应栏内写上“5”和“20”（参看下表）。

例题	解答栏
(1)	5
(2)	20

试题一（共 15 分）

阅读以下说明，回答问题 1 和问题 2，将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

测试是信息系统开发周期中一项十分重要的工作，是保证系统质量与可靠性的重要措施。信息系统测试周期通常包括图 1-1 表示的 4 个阶段。在每个测试阶段中，通常需要对不同类型的对象进行测试。

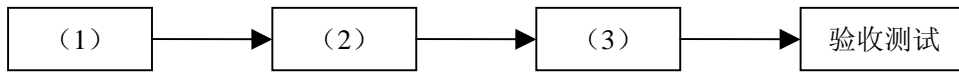


图 1-1

【问题 1】（9 分）

请写出图 1-1 中前三个阶段的名称和对应的测试对象。

【问题 2】（6 分）

用户验收测试是启用系统前的最后测试阶段，主要是为确保系统能够在实际运行环境中正常运行。请问如何判定验收测试已经完成？

试题二（共 15 分）

阅读以下说明，回答问题 1 和问题 2，将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

某企业已有一个信息系统（旧系统），但由于该系统无法满足业务发展，该企业决定投资建设一个新的信息系统（新系统），以取代旧系统。为保证新旧系统的转换不影响原有业务的开展，并将可能的损失降到最低，必须采用合适的系统转换方式。

【问题 1】（9 分）

常见的新旧系统转换方式有平行转换方式、直接转换方式、分阶段转换方式，请说明三种方式的优缺点和适用情况。

【问题 2】（6 分）

请分别画出问题 1 中三种转换方式的示意图。

试题三（共 15 分）

阅读以下说明，回答问题 1 至问题 3，将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

基于计算机的信息系统在运行过程中，不可避免会发生故障或异常情况。有些故障可能导致信息系统运行的非正常中断，影响系统中数据的正确性；有些故障可能破坏系统的数据库，使部分甚至全部数据丢失。因此，必须采取适当的故障预防策略以提高系统可靠性，并预防系统故障的发生。

【问题 1】（9 分）

请列出三种主要的预防策略，并说明其含义。

【问题 2】（2 分）

当发生了破坏系统数据库的情况时应当采用问题 1 中的哪种策略？

【问题 3】（4 分）

为使故障分析工作能够更加有效、准确地进行，当系统发生故障时，您作为该系统的运行管理人员，应当如何做？

试题四（共 15 分）

阅读以下说明，回答问题 1 至问题 5，将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

某公司总部下设两个同城异址的分公司。总部建有办公局域网与生产局域网。办公局域网内有 6 个职能管理部门，最大的一个部门有 28 台计算机，并通过数据专线接入互联网。总部生产局域网内部署了生产用数据库服务器和应用服务器，分别用来存储帐务信息和处理业务逻辑。两个分公司都建有各自的生产局域网，通过数据专线与总部连接。分公司局域网内采用网络终端进行业务处理，并架设了前置客户机处理网络终端和总部主机之间的信息交互。

【问题 1】（5 分）

现阶段主要有哪三种网络计算模式？上述企业采用的是何种模式？

【问题 2】（4 分）

上述网络互连中用到了哪些基本网络设备？（至少列出四种设备）

【问题 3】（1 分）

若分公司生产局域网内采用的是无盘工作站，请问无盘工作站采用何种协议申请 IP 地址？

【问题 4】（3 分）

若总部申请到 C 类 IP 地址，网络地址为 202.100.5.0，试划分 6 个子网，使每个部门分布在不同网段内，请写出子网掩码，每个子网能够容纳的最大主机数量是多少？

【问题 5】（2 分）

为确保办公网管理信息的安全，一般采用哪种设备与互联网连接进行安全隔离？

试题五（共 15 分）

阅读以下说明和操作步骤，从给出的供选答案中选择__(n)__处对应的正确答案，并将其填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

某办公室局域网内配备有一台内置打印服务器功能的网络打印机（该打印机运行 TCP/IP 协议），网络管理员已经为该打印机配置了静态 IP 地址。若办公室内某职员所用的 Windows XP 操作系统中要使用打印机，将按照以下步骤完成该网络打印机的安装。

【操作步骤】

1. 点击任务栏中的“开始”按钮，选择“控制面板”；
2. 打开控制面板中的“打印机和传真”；
3. 在“打印机任务”下，单击“__(1)__”，启动添加打印机向导，然后单击“下一步”；
4. 在“添加打印机向导”中，选择“__(2)__”，并清除“自动检测并安装即插即用打印机”复选框，然后单击“下一步”；
5. 在“选择打印机端口”页面，选择“创建新端口”，并在端口类型下拉列表中选择“__(3)__”，单击“下一步”，将启动“添加标准 TCP/IP 打印机端口向导”；
6. 根据向导提示，确定打印机已经打开，并且网络已经设置好之后，点击“下一步”；
7. 进入“添加标准 TCP/IP 打印机端口向导”的“添加端口”页面，输入打印机名或打印机的__(4)__和__(5)__。
8. 系统自动查找该网络打印机，并提示选择打印机驱动。正确安装驱动后，即可正常使用网络打印机。

【供选答案】

端口名	发送传真	设置打印机属性
本地打印机	添加打印机	网络打印机
连接到其他计算机的打印机	LPR 端口	标准 TCP/IP 端口
本地端口(Local port)	IP 地址	浏览打印机
URL	LPT 端口	端口号