

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试

2007 年上半年 信息系统管理工程师 上午试卷

（考试时间 9:00~11:30 共 150 分钟）

**请按下述要求正确填写答题卡**

1. 在答题卡的指定位置上正确写入你的姓名和准考证号，并用正规 2B 铅笔在你写入的准考证号下填涂准考证号。
2. 本试卷的试题中共有 75 个空格，需要全部解答，每个空格 1 分，满分 75 分。
3. 每个空格对应一个序号，有 A、B、C、D 四个选项，请选择一个最恰当的选项作为解答，在答题卡相应序号下填涂该选项。
4. 解答前务必阅读例题和答题卡上的例题填涂样式及填涂注意事项。解答时用正规 2B 铅笔正确填涂选项，如需修改，请用橡皮擦干净，否则会导致不能正确评分。

**例题**

● 2007 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  
\_\_\_\_（88）\_\_\_\_月\_\_\_\_（89）\_\_\_\_日。

- |            |       |       |       |
|------------|-------|-------|-------|
| （88） A. 4  | B. 5  | C. 6  | D. 7  |
| （89） A. 23 | B. 24 | C. 25 | D. 26 |

因为考试日期是“5 月 26 日”，故（88）选 B，（89）选 D，应在答题卡序号 88 下对 B 填涂，在序号 89 下对 D 填涂（参看答题卡）。

● (1) 不属于计算机控制器中的部件。

- (1) A. 指令寄存器 IR                      B. 程序计数器 PC  
C. 算术逻辑单元 ALU                    D. 程序状态字寄存器 PSW

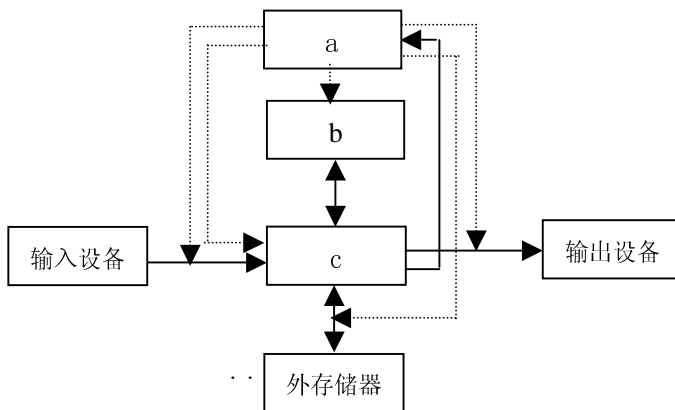
● 在 CPU 与主存之间设置高速缓冲存储器 Cache 的目的是为了 (2)。

- (2) A. 扩大主存的存储容量  
B. 提高 CPU 对主存的访问效率  
C. 既扩大主存容量又提高存取速度  
D. 提高外存储器的速度

● (3) 不是 RISC 设计应遵循的设计原则。

- (3) A. 指令条数应少一些  
B. 寻址方式尽可能少  
C. 采用变长指令，功能复杂的指令长度长而简单指令长度短  
D. 设计尽可能多的通用寄存器

● 计算机各功能部件之间的合作关系如下图所示。假设图中虚线表示控制流，实线表示数据流，那么 a、b 和 c 分别表示 (4)。



- (4) A. 控制器、内存储器 and 运算器                      B. 控制器、运算器和内存储器  
C. 内存储器、运算器和控制器                          D. 内存储器、控制器和运算器

● (5) 是指系统或其组成部分能在其他系统中重复使用的特性。

- (5) A. 可扩充性      B. 可移植性      C. 可重用性      D. 可维护性

● 针对某计算机平台开发的软件系统，其 (6) 越高，越不利于该软件系统的移植。

- (6) A. 效率              B. 成本              C. 质量              D. 可靠性

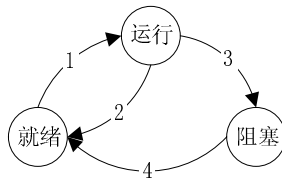
● 系统响应时间和作业吞吐量是衡量计算机系统性能的重要指标。对于一个持续处理业务的系统而言，其 (7)。

- (7) A. 响应时间越短, 作业吞吐量越小      B. 响应时间越短, 作业吞吐量越大  
 C. 响应时间越长, 作业吞吐量越大      D. 响应时间不会影响作业吞吐量

● 在客户机/服务器系统中, (8) 任务最适于在服务器上处理。

- (8) A. 打印浏览      B. 数据库更新      C. 检查输入数据格式      D. 显示下拉菜单

● 某系统的进程状态转换如下图所示, 图中 1、2、3 和 4 分别表示引起状态转换时的不同原因, 原因 4 表示(9); 一个进程状态转换会引起另一个进程状态转换的是(10)。



- (9) A. 就绪进程被调度      B. 运行进程执行了 P 操作  
 C. 发生了阻塞进程等待的事件      D. 运行进程时间片到了  
 (10) A. 1→2      B. 2→1      C. 3→2      D. 2→4

● Windows 中的文件关联是将一类文件与一个相关的程序建立联系, 当用鼠标双击这类文件时, Windows 就会(11)。

- (11) A. 弹出对话框提示用户选择相应的程序执行  
 B. 自动执行关联的程序, 打开文件供用户处理  
 C. 顺序地执行相关的程序  
 D. 并发地执行相关的程序

● 结构化程序中的基本控制结构不包括(12)。

- (12) A. 嵌套      B. 顺序      C. 循环      D. 选择

● 软件开发人员通常用(13) 软件编写和修改程序。

- (13) A. 预处理      B. 文本编辑      C. 链接      D. 编译

● 关系数据库是(14) 的集合, 其结构是由关系模式定义的。

- (14) A. 元组      B. 列      C. 字段      D. 表

● 职工实体中有职工号、姓名、部门、参加工作时间、工作年限等属性, 其中, 工作年限是一个(15) 属性。

- (15) A. 派生      B. 多值      C. 复合      D. NULL

- 诊疗科、医师和患者的关系模式及它们之间的 E-R 图如下所示：

诊疗科（诊疗科代码，诊疗科名称）

医师（医师代码，医师姓名，诊疗科代码）

患者（患者编号，患者姓名）



其中，带实下划线的表示主键，虚下划线的表示外键。若关系诊疗科和医师进行自然连接运算，其结果集为 (16) 元关系。医师和患者之间的治疗观察关系模式的主键是 (17)。

- (16) A. 5                                      B. 4                                      C. 3                                      D. 2
- (17) A. 医师姓名、患者编号                      B. 医师姓名、患者姓名  
 C. 医师代码、患者编号                      D. 医师代码、患者姓名

- 通过 (18) 关系运算，可以从表 1 和表 2 获得表 3。

课程号	课程名
10011	计算机文化
10024	数据结构
20010	数据库系统
20021	软件工程
20035	UML 应用

课程号	教师名
10011	赵军
10024	李小华
10024	林志鑫
20035	李小华
20035	林志鑫

课程号	课程名	教师名
10011	计算机文化	赵军
10024	数据结构	李小华
10024	数据结构	林志鑫
20035	UML 应用	李小华
20035	UML 应用	林志鑫

- (18) A. 投影                                      B. 选择                                      C. 笛卡尔积                                      D. 自然连接

- 设有一个关系 EMP（职工号，姓名，部门名，工种，工资），查询各部门担任“钳工”的平均工资的 SELECT 语句为：

```

SELECT 部门名, AVG(工资) AS 平均工资
FROM EMP
GROUP BY (19)
HAVING 工种= '钳工'
  
```

- (19) A. 职工号                      B. 姓名                      C. 部门名                      D. 工种

- 设关系模式 R (A, B, C)，传递依赖指的是 (20)。

- (20) A. 若  $A \rightarrow B, B \rightarrow C$ ，则  $A \rightarrow C$                       B. 若  $A \rightarrow B, A \rightarrow C$ ，则  $A \rightarrow BC$   
 C. 若  $A \rightarrow C$ ，则  $AB \rightarrow C$                       D. 若  $A \rightarrow BC$ ，则  $A \rightarrow B, A \rightarrow C$

- 两名以上的申请人分别就同样的发明创造申请专利的，专利权授权 (21)。

- (21) A. 最先发明的人                      B. 最先申请的人                      C. 所有申请的人                      D. 协商后的申请人

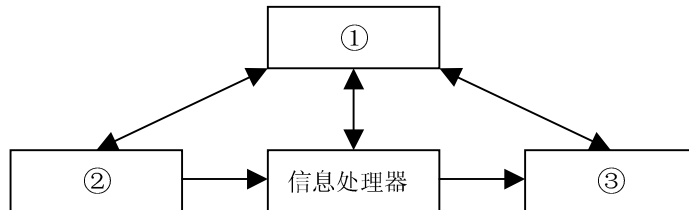
● 下列标准代号中，(22)为推荐性行业标准的代号。

- (22) A. SJ/T                      B. Q/T11                      C. GB/T                      D. DB11/T

● 信息系统的硬件结构一般有集中式、分布式和分布-集中式三种，下面(23)不是分布式结构的优点。

- (23) A. 可以根据应用需要和存取方式来配置信息资源  
B. 网络上一个结点出现故障一般不会导致全系统瘫痪  
C. 系统扩展方便  
D. 信息资源集中，便于管理

● 信息系统的概念结构如下图所示，正确的名称顺序是(24)。



- (24) A. ①信息管理者、②信息源、③信息用户  
B. ①信息源、②信息用户、③信息管理者  
C. ①信息用户、②信息管理者、③信息源  
D. ①信息用户、②信息源、③信息管理者

● 在信息系统建设中，为了使开发出来的目标系统能满足实际需要，在着手编程之前应认真考虑以下问题：

- ① 系统所要求解决的问题是什么？
- ② 为解决该问题，系统应干些什么？
- ③ 系统应该怎么去干？

其中第②个问题在(25)阶段解决，第③个问题在(26)阶段解决。

- (25) A. 信息系统总体规划                      B. 信息系统分析  
C. 信息系统设计                              D. 信息系统实施
- (26) A. 信息系统总体规划                      B. 信息系统分析  
C. 信息系统设计                              D. 信息系统实施

● (27)是一种最常用的结构化分析工具，它从数据传递和加工的角度，以图形的方式刻画系统内数据的运行情况。通常使用(28)作为该工具的补充说明。

- (27) A. 数据流图                      B. 数据字典                      C. ER图                      D. 判定表
- (28) A. 数据流图                      B. 数据字典                      C. ER图                      D. 判定表

● 下面关于 UML 的说法不正确的是(29)。

- (29) A. UML 是一种建模语言                      B. UML 是一种构造语言  
C. UML 是一种可视化的编程语言              D. UML 是一种文档化语言

● 在需求分析阶段，可以使用 UML 中的(30)来捕获用户需求，并描述对系统感兴趣的外部角色及其对系统的功能要求。

- (30) A. 用例图              B. 类图                      C. 顺序图                      D. 状态图

● 在结构化设计中，(31)描述了模块的输入/输出关系、处理内容、模块的内部数据和模块的调用关系，是系统设计的重要成果，也是系统实施阶段编制程序设计任务书和进行程序设计的出发点和依据。

- (31) A. 系统流程图              B. IPO 图                      C. HIPO 图                      D. 模块结构图

● 模块的独立程度有两个定性指标：聚合和耦合。在信息系统的模块设计中，追求的目标是(32)。

- (32) A. 模块内的高聚合以及模块之间的高耦合  
B. 模块内的高聚合以及模块之间的低耦合  
C. 模块内的低聚合以及模块之间的高耦合  
D. 模块内的低聚合以及模块之间的低耦合

● 下列聚合类型中聚合程度最高的是(33)。

- (33) A. 偶然聚合                      B. 时间聚合                      C. 功能聚合                      D. 过程聚合

● 不属于程序或模块的序言性注释的是(34)。

- (34) A. 程序对硬件、软件资源要求的说明  
B. 重要变量和参数说明  
C. 嵌在程序之中的相关说明，与要注释的程序语句匹配  
D. 程序开发的原作者、审查者、修改者、编程日期等

● 以下关于测试的描述中，错误的是(35)。

- (35) A. 测试工作应避免由该软件的开发人员或开发小组来承担（单元测试除外）  
B. 在设计测试用例时，不仅要包含合理、有效的输入条件，还要包括不合理、失效的输入条件  
C. 测试一定要在系统开发完成之后才进行  
D. 严格按照测试计划来进行，避免测试的随意性

● 在测试方法中，下面不属于人工测试的是(36)。

- (36) A. 白盒测试                      B. 个人复查                      C. 走查                              D. 会审

● 在信息系统的系统测试中，通常在(37)中使用 MTBF 和 MTTR 指标。  
(37) A. 恢复测试      B. 安全性测试      C. 性能测试      D. 可靠性测试

● 在进行新旧信息系统转换时，(38)的转换方式风险最小。  
(38) A. 直接转换      B. 并行转换      C. 分段转换      D. 分块转换

● 信息系统管理工作按照系统类型划分，可分为信息系统管理、网络系统管理、操作系统管理和(39)。

(39) A. 基础设施管理                      B. 信息部门管理  
C. 设施及设备管理                      D. 信息系统日常作业管理

● 实施信息系统新增业务功能的扩充工作是(40)的职责。

(40) A. 系统主管      B. 数据检验人员      C. 硬件维护人员      D. 程序员

● 信息系统的成本可分为固定成本和可变成本。(41)属于固定成本，(42)属于可变成本。

(41) A. 硬件购置成本和耗材购置成本      B. 软件购置成本和硬件购置成本  
C. 耗材购置成本和人员变动工资      D. 开发成本和人员变动工资

(42) A. 硬件购置成本和耗材购置成本      B. 软件购置成本和硬件购置成本  
C. 耗材购置成本和人员变动工资      D. 开发成本和人员变动工资

● 关于分布式信息系统的叙述正确的是(43)。

(43) A. 分布式信息系统都基于因特网  
B. 分布式信息系统的健壮性差  
C. 活动目录拓扑浏览器是分布式环境下可视化管理的主要技术之一  
D. 所有分布式信息系统的主机都是小型机

● 磁盘冗余阵列技术的主要目的是为了(44)。

(44) A. 提高磁盘存储容量                      B. 提高磁盘容错能力  
C. 提高磁盘访问速度                      D. 提高存储系统的可扩展能力

● 某企业欲将信息系统开发任务外包，在考查外包商资格时必须考虑的内容有(45)。

① 外包商项目管理能力  
② 外包商是否了解行业特点  
③ 外包商的员工素质  
④ 外包商从事外包业务的时间和市场份额

(45) A. ②、④      B. ①、④      C. ②、③      D. ①、②、③、④

● 信息系统运行管理工具不包括(46)。

- (46) A. 网络拓扑管理工具                      B. 软件自动分发工具  
C. 数据库管理工具                              D. 源代码版本管理工具

● 输入数据违反完整性约束导致的数据库故障属于(47)。

- (47) A. 介质故障      B. 系统故障      C. 事务故障      D. 网络故障

● 数据备份是信息系统运行与维护中的重要工作，它属于(48)。

- (48) A. 应用程序维护      B. 数据维护      C. 代码维护      D. 文档维护

● 当信息系统交付使用后，若要增加一些新的业务功能，则需要对系统进行(49)。

- (49) A. 纠错性维护      B. 适应性维护      C. 完善性维护      D. 预防性维护

● 以下关于信息系统可维护程度的描述中，正确的是(50)。

- (50) A. 程序中有无注释不影响程序的可维护程度  
B. 执行效率高的程序容易维护  
C. 模块间的耦合度越高，程序越容易维护  
D. 系统文档有利于提高系统的可维护程度

● 以下关于维护工作的描述中，错误的是(51)。

- (51) A. 信息系统的维护工作开始于系统投入使用之际  
B. 只有系统出现故障时或需要扩充功能时才进行维护  
C. 质量保证审查是做好维护工作的重要措施  
D. 软件维护工作需要系统开发文档的支持

● 系统可维护性主要通过(52)来衡量。

- (52) A. 平均无故障时间                      B. 系统故障率  
C. 平均修复时间                              D. 平均失效间隔时间

● 当采用系统性能基准测试程序来测试系统性能时，常使用浮点测试程序 Linpack、Whetstone 基准测试程序、SPEC 基准程序、TPC 基准程序等。其中(53)主要用于评价计算机事务处理性能。

- (53) A. 浮点测试程序 Linpack                      B. Whetstone 基准测试程序  
C. SPEC 基准程序                                      D. TPC 基准程序

● 根据信息系统的特点、系统评价的要求及具体评价指标体系的构成原则，可以从三个方面进行信息系统评价，下面不属于该三个方面的是(54)。

- (54) A. 技术性能评价                              B. 管理效益评价  
C. 经济效益评价                                      D. 系统易用性评价



● 信息系统经济效益评价的方法不包括(55)。

- (55) A. 投入产出分析法                      B. 成本效益分析法  
C. 系统工程方法                              D. 价值工程方法

● 表决法属于信息系统评价方法中(56)中的一种。

- (56) A. 专家评估法    B. 技术经济评估法    C. 模型评估法    D. 系统分析法

● 在某企业信息系统运行与维护过程中，需要临时对信息系统的数据库中的某个数据表的全部数据进行临时的备份或者导出数据，此时应该采取(57)的备份策略。

- (57) A. 完全备份    B. 增量备份    C. 差异备份    D. 按需备份

● 具有高可用性的系统应该具有较强的容错能力，在某企业的信息系统中采用了两个部件执行相同的工作，当其中的一个出现故障时，另一个则继续工作。该方法属于(58)。

- (58) A. 负载平衡    B. 镜像    C. 复现    D. 热可更换

● 某企业在信息系统建设过程中，出于控制风险的考虑为该信息系统购买了相应的保险，通过(59)的风险管理方式来减少风险可能带来的损失。

- (59) A. 降低风险    B. 避免风险    C. 转嫁风险    D. 接受风险

● 小李在维护企业的信息系统时，无意中将操作系统中的系统文件删除了，这种不安全行为属于介质(60)。

- (60) A. 损坏    B. 泄漏    C. 意外失误    D. 物理损坏

● 信息系统中的数据安全措施主要用来保护系统中的信息，可以分为以下四类。用户标识与验证属于(61)措施。

- (61) A. 数据库安全    B. 终端识别    C. 文件备份    D. 访问控制

● 在 Windows 操作环境中，采用(62)命令来查看本机 IP 地址及网卡 MAC 地址。

- (62) A. ping    B. tracert    C. ipconfig    D. nslookup

● 下面关于 ARP 协议的描述中，正确的是(63)。

- (63) A. ARP 报文封装在 IP 数据报中传送  
B. ARP 协议实现域名到 IP 地址的转换  
C. ARP 协议根据 IP 地址获取对应的 MAC 地址  
D. ARP 协议是一种路由协议

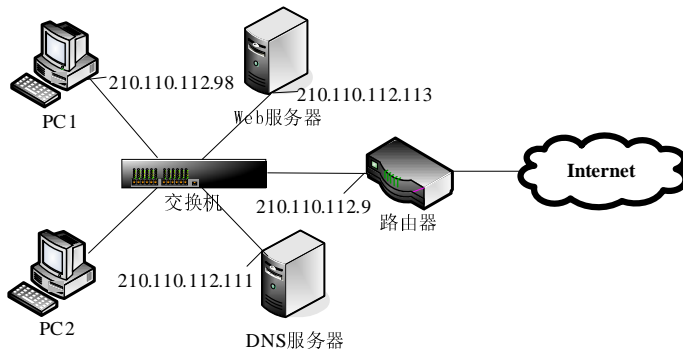
● 以下给出的 IP 地址中，属于 B 类地址的是(64)。

- (64) A. 10.100.207.17                      B. 203.100.218.14  
C. 192.168.0.1                              D. 132.101.203.31

● 基于 MAC 地址划分 VLAN 的优点是 (65)。

- (65) A. 主机接入位置变动时无需重新配置
- B. 交换机运行效率高
- C. 可以根据协议类型来区分 VLAN
- D. 适合于大型局域网管理

● 某网络结构如下图所示。在 Windows 操作系统中配置 Web 服务器应安装的软件是 (66)。在配置网络属性时 PC1 的“默认网关”应该设置为 (67)，首选 DNS 服务器应设置为 (68)。

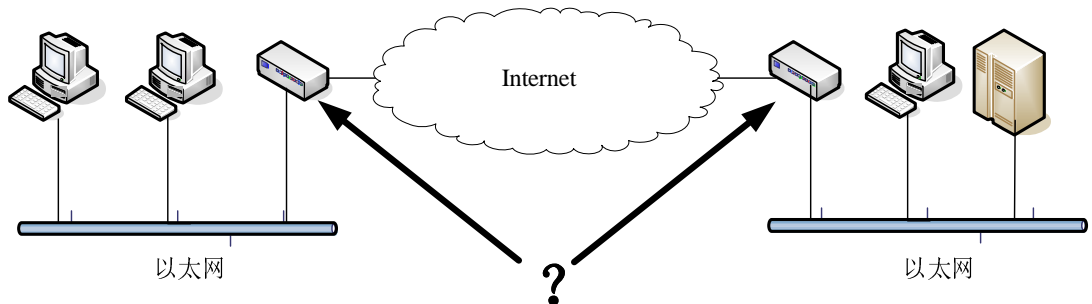


- (66) A. iMail                      B. IIS                      C. Wingate                      D. IE 6.0
- (67) A. 210.110.112.113                      B. 210.110.112.111
- C. 210.110.112.98                      D. 210.110.112.9
- (68) A. 210.110.112.113                      B. 210.110.112.111
- C. 210.110.112.98                      D. 210.110.112.9

● WWW 服务器与客户机之间采用 (69) 协议进行网页的发送和接收。

- (69) A. HTTP                      B. URL                      C. SMTP                      D. HTML

● 通过局域网接入因特网，图中箭头所指的两个设备是 (70)。



- (70) A. 二层交换机    B. 路由器                      C. 网桥                      D. 集线器

