

# 武汉大学

## 2002 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目：信息系统

科目代码：544

注明：所有答题内容必须答在答题纸上，凡答在试题上的一律无效。

### 一、填空题（共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分）

- 1、一比特的信息量是指\_\_\_\_\_。
- 2、系统的特征包括：\_\_\_\_\_。
- 3、管理信息系统不仅是技术系统，而且是\_\_\_\_\_。
- 4、现行系统业务流程图各个符号的名称分别是：\_\_\_\_\_。
- 5、数据字典中，为了\_\_\_\_\_，引入数据元素和数据结构。
- 6、代码设计的对象是：\_\_\_\_\_。
- 7、模块的影响范围是指：\_\_\_\_\_。
- 8、关系模式规范化的目的是：\_\_\_\_\_。
- 9、第四代语言是\_\_\_\_\_语言。
- 10、系统测试的核心是：\_\_\_\_\_。
- 11、OSI 参考模型中，第四层是\_\_\_\_\_的接口。
- 12、客户/服务器模式中，服务器运行\_\_\_\_\_。
- 13、帧中继 FR 是\_\_\_\_\_层协议。
- 14、数据库操作主要有：\_\_\_\_\_。
- 15、对象是\_\_\_\_\_的一个实例。

## 二、简答题（共3小题，共20分）

- 1、试述管理信息系统与决策支持系统的区别与联系。（6分）
- 2、试述信息流与物流、资金流、事务流的关系。（6分）
- 3、如何进行信息系统建设的项目管理？（8分）

## 三、论述题（共20分）

信息系统与管理与决策的关系、信息系统与数据和人的关系、信息系统与与计算机硬件和软件的关系、信息系统与信息化和电子商务的关系等，是信息系统的基本关系，是规划和建设信息系统时必须要考虑的问题。

试论述信息系统的基本关系。

## 四、模块实现设计题（共10分）

用基于C的PDL（Program Description Language，伪码）描述下述工资处理模块实现设计。

模块功能如下：根据工资主文件和扣款文件中的中的数据，计算工资和显示出工资单。

工资主文件和扣款文件描述如下：

工资主文件（职工代码，姓名，部门，基本工资，附加工资，房费扣款）

扣款文件（职工代码，电费扣款，病事假扣款）

## 五、应用题（共20分）

试设计高等学校学籍管理信息系统。

考研论坛

学籍管理是一项十分严肃而复杂的工作。它要记录学生从入学到离校整个在校期间的情况，定期向上级主管部门报告学籍的异动情况，学生毕业时把学生的情况提供给用人单位。系统的外部实体有：招生办、教育厅、用人单位、教师、学生、系等。

根据你对学籍管理的理解，画出系统的顶层数据流程图、第一层数据流程图、控制结构图，设计数据库。