

2005 年华南理工大学信息系统基本理论试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一、填空题：（45'）

- 1、数据仓库的数据组织方式有_____，_____，_____三种方式。
- 2、数据集成的四个层次分别为_____，_____，_____，_____。
- 3、目前主要有三种软件重用技术，分别为_____，_____，_____。
- 4、在信息系统中，辅助决策主要由以下 3 种基本方式：_____，_____，_____。
- 5、决定软件可维护性的因素主要有_____，_____，_____。
- 6、决策支持系统的三结构形式由_____，_____，_____三个部分组成。
- 7、UML 的主要内容可以由_____，_____，_____，_____及实现图等 5 种类型的图来定义。
- 8、软件测试过程中，为了保证测试的质量，将测试过程分为_____，_____，_____。
- 9、信息系统可以在管理的三个层次上支持管理控制，分别是_____，_____，_____。

二、判断题：（15'）

- 1、功能聚合是最高程度的聚合，在进行模块设计时应该尽可能的追求功能聚合。
- 2、与索引法相比，杂凑法随机存储速度快，较为节省存储空间。
- 3、通过软件测试发现程序中没有错误，则可以证明程序是正确的。
- 4、在两个模块的连接中，内容耦合的耦合度最高，应该避免使用这种耦合。
- 5、结构图与数据流图有着本质的区别，前者反映的是系统的逻辑模型，后者描述的是系统的物理模型及系统时的功能是怎样逐步完成的。

三、缩写翻译：（将下面的常用缩写翻译成中文）（15'）

- 1、DFOD
- 2、UML
- 3、OOSE
- 4、B/S
- 5、DSS
- 6、VPN
- 7、ODBC
- 8、OMT
- 9、ERP
- 10、DFA

四、简答题：（60'）

- 1、 信息系统的概念和其作为系统工程分支所拥有的最基本的特点。
- 2、 相比较结构化方法而言，面向对象的方法具有哪些特点。
- 3、 在一个组织选择分布式事务处理后，有多种计算模式可以选择，请简述这些计算模式。
- 4、 目前使用较多的信息系统规划模型有诺兰的阶段模型和三阶段模型，请简述诺兰的阶段模型和他的六个阶段。
- 5、 根据当前技术发展的趋势和以往的经验，在正确选择信息系统的软件平台时应该遵循的几个原则。
- 6、 信息系统的安全基础设施有哪些。
- 7、 简述软件测试的两种方法。
- 8、 为什么要进行回归测试？
- 9、 影响模块之间连接程度的最主要因素是模块之间的连接方式，请简述这几种耦合方式，并从可读性、可维护性和共用性对这几种方式进行比较。
- 10、简谈你对“类”，“继承”以及“多态”的理解。

五、计算题（15'）

- 1、 某电台播音员的播音用语共有 8000 条，请问播音员所播的 1000 条语句中的信息量。