**2019《信息工程导论总复习》**

1. 简述信息系统的含义，并论述信息系统通常包含的功能（模块）。
2. 简述钱学森现代科学技术体系的四个层次。
3. 简述CMM的概念、级别划分，以及每一级别的关键区域。
4. 简述软件开发模型有哪几种类型。
5. 简述信息系统开发的两大标准（.NET和JavaEE）的特征及区别。
6. 简述工程系统的9要素。
7. 简述IEEE/EIA Std 12207标准中软件生命周期的8个支持过程。 (8分)
8. 什么是模型？信息系统建模5中主要方法分别是什么，并对这5种方法进行描述
9. 按依据软件测试标准，回答以下相关问题

（1）简述单元测试、集成测试的概念？

（2）单元测试通过后，为什么要进行集成测试？

（3）电商购物平台的主要流程包括用户注册、搜索商品、提交订单、在线支付等功能模块，以此系统流程为例，简述每个功能模块的单元测试用例设计。

1. 简述技术的三种形态及其含义。
2. 20世纪影响最为深远的五项尖端技术是什么。
3. 系统的三个基本特征是什么，系统和子系统是怎样的关系。
4. 什么是RUP。RUP的开发过程和核心工作流包含哪些内容。
5. 信息系统的五大主要功能是什么。
6. 简述信息科学的三大支柱。
7. 简述信息系统的架构设计4+1视图模型。
8. 简述IEEE/EIA Std 12207标准中软件生命周期的5个主要过程。
9. 简述根据软件工程标准制定机构和标准适用的范围制定的5个级别软件质量标准。

19、信息科学正在形成和迅速发展，人们对其研究内容的范围尚无统一的认识。现在主要的研究课题集中在六个方面，请回答这六个方面分别是什么，其各自主要的研究内容是什么？

1. 当前两种主流的信息系统标准是.NET和JavaEE，请回答以下问题
2. 解释术语SOA（Service Component Architecture）；
3. 简述.net的基本结构；

（3） 简述JavaEE的基本结构；

（4） 比较两种开发标准的区别。