

F20 《数据库原理和面向对象程序设计语言（C++或Java）》 考试范围说明

一、考试性质

数据库原理、面向对象程序设计语言（C++或Java）是理、工科专业硕士研究生入学考试的专业基础课程。入学考试是为招收理、工科专业硕士研究生而实施的具有选拔功能的水平考试，它的指导思想是既要为国家选拔具有较强分析问题与解决问题能力的高层次人才，又要有利于促进高等学校计算机类研究生专业教育能力的提高。

二、考察目标

要求考生能系统理解数据库、面向对象程序设计的基本概念、基本原理和基本语法，掌握基本思想与方法，具有较好的逻辑推理能力、想象能力、开发和调试编程能力以及运用所学知识分析问题和解决问题的能力。

三、考试形式

1. 数据库原理、面向对象程序设计语言（C++或Java）满分 100；
2. 其中，《数据库原理》，满分为 50 分，考试时间为 60 分钟；

《面向对象程序设计（C++或Java）》，满分为 50 分，试卷为 C++、Java 之一，考试时间为 60 分钟。

3. 《数据库原理》、《面向对象程序设计 C++》为闭卷笔试；
《Java 语言程序设计》为闭卷机试。

4. 复试一般采用笔试方式，具体根据疫情防控形势变化及时调整。

四、参考书目

1. 数据库系统概论（第 5 版），王珊 ，萨师焯. 2014-9，高等教育出版社
2. 数据库系统教程（第 3 版），施伯乐, 丁宝康, 汪卫著. 2008-07, 高等教育出版社
3. 《C++面向对象程序设计教程》第四版，陈维兴编，清华大学出版社，2018 年
4. 《 C++程序设计》，谭浩强，清华大学出版社，2015 年
5. 《Java 程序设计教程(第二版)》林巧民等编. 清华大学出版社. 2015
6. 《Java 程序设计教程(第 3 版)》雍俊海主编. 清华大学出版社. 2014

五、是否需使用计算器

否。