

## 考试科目名称：大学物理实验

### 考查要点：

- 一、掌握一些常用物理量的测量方法。能够借助教材和仪器说明书，熟悉常用仪器的基本原理、性能和使用方法。
- 二、掌握研究不同物理现象的基本实验方法和物理思想，能够运用物理学理论，对实验现象进行初步的分析和判断。
- 三、能够正确记录和处理实验数据，绘制图线，分析判断实验结果。
- 四、能够根据实验项目要求，设计和拟定方案，研究简单物理现象。

考试总分：100分      考试时间：1.5小时      考试方式：操作  
考试题型：操作（60分）  
              实验报告（40分）

### 参考书目（材料）：

- 1、孙晶华等.《大学物理实验》[M].哈尔滨工程大学出版社,2017.12.

## 考试科目名称：微机原理

考试内容范围：

### 一、微型计算机体系结构

1. 要求考生了解微型计算机的发展、应用及其分类；微型计算机的组成与工作过程；
2. 要求考生掌握数制转换、二进制数的运算、浮点数的表示法；

### 二、8086 系统结构

1. 要求考生了解 8086 微处理器的体系结构；
2. 要求考生掌握 8086 主要引脚功能及寄存器结构；

### 三、存储器组织

1. 要求考生了解存储器的分类；
2. 要求考生掌握存储器芯片的结构；

### 四、输入和输出接口

1. 要求考生掌握接口、端口及输入/输出的基本概念；
2. 要求考生了解 8086 与外设之间的接口信息；
3. 要求考生掌握 I/O 端口的寻址方式；
4. 要求考生掌握输入/输出数据的传送方式。

### 五、微型计算机的中断系统

1. 要求考生掌握中断、中断源及中断系统的概念；
2. 要求考生掌握 8259 芯片的内部结构、引脚、初始化编程及应用；
3. 要求考生了解保护模式下的中断与异常处理过程。

### 六、8086 汇编语言程序设计

1. 要求考生指令的格式；掌握指令的寻址方式；
2. 掌握基本伪指令、常用指令的格式与功能；
3. 掌握汇编语言程序的阅读分析与编写方法；
4. 掌握汇编语言程序设计方法。

考试总分：100 分      考试时间：3 小时      考试方式：笔试

考试题型： 单项选择题

          填空题

          简答题

          编程题

参考书目（材料）：

- 1、王克义.《微机原理》[M].清华大学出版社，2014.7.