

## 2012 年华中科技大学材料加工复试笔试题目

### 一、 数学

- 1) 你大学本科高等数学基础学了哪些内容？你认为这些数学基础对你以后的工作和学习有什么作用？（5）
- 2) 设有一解析函数  $y = f(x)$ ，试述其导数的概念。并指出差分、差商、导数和微分的概念，以及它们之间的关系。（5）

### 二、 计算机

- 1) 你大学本科学了哪些计算机知识？这些计算机知识对你以后的工作和学习有什么作用？（5）
- 2) 请用编程语言（C、C++、汇编语言任选一种）编写以下程序：

编写一程序，计算  $SUM = \sum_{i=1}^{80} i$  。

并写出程序运行结果。（5）

### 三、 专业课

- 1) 你为什么选择在华中科技大学材料科学与工程学院攻读材料加工方向研究生？你在专业课知识方面为些作了哪些准备？你觉得哪些方面还有待提高？（5）
- 2) 材料成形方法有哪些？请简述之。你最熟悉的是哪种？请详细介绍。（5）

四、 英语翻译（10）（今年的英语翻译是讲材料科学与工程专业的一些发展历史，包括由其衍生出来的一些分支，像是对一篇文章的总结或者序言）