

江苏大学 2011 年硕士研究生入学考试试题

科目代码: 875

科目名称: 计算机辅助工业设计

考生注意: 答案必须写在答题纸上, 写在试卷、草稿纸上无效!

一、填空题: (每空1分, 共20分)

1. 图像文件的格式通常包括 _____、_____、_____、_____、_____ 等。
2. JPEG文件格式既是一个 _____, 又是一种_____。它是一种特殊的压缩类型, 主要用在具合色彩通道性能的照片图像中。
3. 计算机辅助设计系统常用的输入设备包括: _____、_____、_____、_____、_____、_____ 等。输出设备除了 _____, 还有 _____、_____、_____、_____、_____ 等。
4. 购买与使用扫描仪至少必须考虑两个因素 _____、_____。

二、名词解释: (每题5分, 共30分)

1. 无墙办公室
2. 灰度图像
3. 计算机辅助人机工程学
4. 位分辨率
5. 逆向工程
6. 动画

三、简答题: (每题10分, 共40分)

1. 简述虚拟现实技术在产品开发中的运用。
2. 简述位图图像常用的色彩模式。
3. 简述三维数字模型建立过程中, 外观曲面的评估方法。
4. 何谓绿色设计?

四、论述题: (四选三, 每题20分, 共60分)

1. 产品设计方案的展示与表现
2. 简述产品开发过程中高新技术的应用。
3. 试论在计算机介入设计的变革过程中, 如何重新认识设计师的素质?
4. 简述计算机辅助工业设计现状及趋势。