

江苏大学 2010 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. 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。
2. 计算机辅助设计系统常用的输入设备包括: _____、_____、_____、
及 _____、_____、_____、等。输出设备除了 _____, 还
有 _____、_____、_____、_____等。
3. 购买与使用扫描仪至少必须考虑两个因素 _____、_____。
4. 图像文件的格式通常包括 _____、_____、_____、_____、_____等。

二、名词解释: (每题5分, 共30分)

1. 图像分辨率
2. 设备分辨率 (输出分辨率)
3. 计算机辅助人机工程学
4. 逆向工程
5. 虚拟现实技术
6. 计算机辅助市场调研

三、简答题: (每题10分, 共40分)

1. 简述位图图像常用的色彩模式。
2. 简述图形与图像的区别。
3. 简述三维数字模型建立过程中, 外观曲面的评估方法。
4. 何谓人机交互的合理性?

四、论述题: (四选三, 每题20分, 共60分)

1. 从设计对象与设计程序两个方面, 考量计算机对工业设计的影响。
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。