

北京科技大学

2011 年硕士学位研究生入学考试试题

试题编号: 818 试题名称: 设计基础 (共 1 页)

适用专业: 设计艺术学

说明: 1、所有答案必须写在答题纸上(共四张八开绘图纸), 做在试题或草稿纸上无效。

2、试题一和试题二任选一题。

3、绘画工具自带, 种类不限。

题目背景:

据《中国人口老龄化发展趋势预测报告》, 自 2001 年起, 我国已正式进入到快速老龄化阶段, “空巢老人”现象成为不容忽视的社会问题。“空巢”老人的出现与传统的养老模式形成巨大的反差, 在家庭照料资源减少、社会照料资源短缺的情况下, 形成了老年照顾资源的断层, 而新的社会养老体系尚未完全建立起来。数千万空巢老人家庭的生活照料、医疗护理、精神慰藉、帮扶服务和社会救助等都将成为重大社会课题。

另一方面, 计算机、互联网、物联网等信息产业发展的代表技术正逐步应用于服务体系及相关产品之中。作为在互联网基础上延伸和扩展的“物联网”网络则将用户端延伸和扩展到了任何物体与物体之间, 同时通过射频识别(RFID)、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等信息传感设备, 按约定的协议, 把任何物体与互联网相连接, 进行信息交换和通信, 以实现对物体的智能化识别、定位、跟踪、监控和管理。

试题一: 空巢老人照护系统概念设计

- 1、根据题目背景, 在理解“物联网”信息技术的基础上, 展开用户需求分析、技术趋向总结, 以文字形式表达, 300~400 字左右; (30 分)
- 2、结合空巢老人一个或几个方面的需求, 应用适当的信息技术和社会服务体系, 提出创意方案, 并结合简图说明方案的服务内容和服务流程, 要求阐明人与物、物与物、人与人等方面的关系; (50 分)
- 3、以故事板形式, 描述 3 个典型的使用情境, 每个使用情境需要交代清楚人、时、地、事、物; (30 分)
- 4、绘制一款相关的操作终端效果图, 详细表达产品的形态细节、色彩、材质、表面处理工艺说明, 以及交互功能分析并辅以相应说明文字。(40 分)

试题二: 关爱空巢老人主题海报设计

- 1、根据题目背景, 以宣传倡导全社会关爱“空巢老人”为传播目的, 针对海报的传播受众、传播内容、传播策略等展开分析, 以文字形式表达, 300~400 字左右; (30 分)
- 2、海报草方案 4 件, 每件海报方案均需表达清楚相应的图形元素及广告语; (40 分)
- 3、选择其中一款方案展开深入, 尺寸要求 12*18cm, 竖版, 要求同时出现中文及英文广告语; (40 分)
- 4、对海报批量印刷(2000 份以上)的工艺予以说明, 如: 纸张选择、表面覆膜类型、局部特殊工艺(若有的话, 须说明)等。(40 分)