

华南理工大学  
2011 年攻读硕士学位研究生入学考试试卷

（请在答题纸上做答，试卷上做答无效，试后本卷必须与答题纸一同交回）

科目名称：设计理论

适用专业：工业设计工程(专业学位)

本卷满分：150 分

共 3 页

一、单项选择题：（每题 2 分，共 18 分）

1. 心理学家马斯洛在研究人类动机时，提出“需要理论”来描述人的不同需求层次，请问下列何者为马斯洛所指的需求层次由低而高的排列？

（甲）自我实现需要；（乙）安全需要；（丙）生理需要；（丁）社会需要；（戊）尊重需要

- (A) 低 ← 甲、乙、丙、丁、戊 → 高  
(B) 低 ← 丙、乙、丁、戊、甲 → 高  
(C) 低 ← 丙、甲、丁、乙、戊 → 高  
(D) 低 ← 乙、甲、丙、丁、戊 → 高

2. 现有一菜刀的刃面设计需求：高硬度、高刚性，切鱼肉不沾金属臭味，不生锈，不需研磨。要符合此一需求，以下何者较为适合？

- (A) 精密陶瓷 (B) 不锈钢 (C) 铝合金 (D) 青铜

3. 一项新技术如能对社会产生广泛影响主要基于以下哪个方面？

- (A) 这项技术有高科技含量.  
(B) 这项技术向全球推广.  
(C) 这项技术能简化任务.  
(D) 这项技术能改变人们的生活方式.

4. 以下哪项能使设计团队在工作中紧密协作？

- (A) 全体成员经常交流.  
(B) 全体成员分享想法并有明确设计任务书  
(C) 每位成员运用各自资源并定期汇报  
(D) 团队领导控制决定权

5. 市场调查的主要作用是

- (A) 告诉设计师该设计什么.  
(B) 定义目标市场的需求和机会.  
(C) 为企业的产品开发策略提供参考.

(D) 预测商品销量.

6. 当管理一个设计项目时, 设计师应主要关注

- (A) 完成设计任务的时间.
- (B) 从设计任务书到设计实现的流程.
- (C) 完成设计项目的费用.
- (D) 保证产品有效投放市场.

7. 企业要最小化产品对环境带来的影响, 最重要的是

- (A) 减少材料消耗
- (B) 建立产品回收系统.
- (C) 尽量运用绿色材料.
- (D) 全面考虑产品生命周期.

8. 为2-4岁儿童设计玩具, 设计师应重点关注

- (A) 外观
- (B) 造价
- (C) 功能
- (D) 安全性

9. 产品生命周期是指

- (A) 产品使用的环境.
- (B) 产品的回收.
- (C) 产品的设计生产、使用、废弃.
- (D) 产品使用寿命

二、问答题: (每题 12 分, 共 72 分)

1. 简述设计的基本原则。
2. 环境设计的特征是什么, 与产品设计有何异同?
3. 工业设计师在产品过程中的一般工作程序。
4. 人机工程学的研究范围及对工业设计的意义。
5. 简述设计的文化内涵。
6. 简述现代工业设计师应具备的技能。

三、论述题: (每题 30 分, 共 60 分)

1. 下图表现了人类商品交易方式的历史变更, 请解释导致商品交易方式变化的因素并阐述这些变化如何影响工业设计的发展。



2. 从 20 世纪 80 年代以来国际工业设计的巨大变化出发，试论述你对现代工业设计的理解。