

# 北京航空航天大学 2005 年 硕士研究生入学考试试题

科目代码: 472

## 工业设计专业基础 (共 2 页)

考生注意: 所有答题务必书写在考场提供的答题纸上, 写在本试题单上的答题一律无效 (本题单不参与阅卷)。

### 一、 填空或名词解释 (本题共 35 分)

1. 第一届国际工业设计博览会于 1851 年在\_\_\_\_\_ (国家) 的\_\_\_\_\_ (城市) 举行。该博览会的最大特点是\_\_\_\_\_ 和\_\_\_\_\_。(第一、二填空每空 1 分, 第三、四填空每空 1.5 分)
2. 现代工业设计的特征体现为\_\_\_\_\_性、\_\_\_\_\_性、\_\_\_\_\_性、\_\_\_\_\_性和\_\_\_\_\_性。(每空 1 分)
3. 依据《现代工业设计概论》中划分工业设计历史的原则, 将工业设计的历史划分为\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_4 个阶段。(每空 1.5 分)
4. 《现代工业设计概论》中 SET 的英文原意是\_\_\_\_\_, 试解释该词的含义。(填空 2 分, 名词解释 3 分)
5. 《现代工业设计概论》中 POG 的英文原意是\_\_\_\_\_, 试解释该词的含义。(填空 2 分, 名词解释 3 分)
6. 《现代工业设计概论》中 VO's 的英文原意是\_\_\_\_\_, 试解释该词的含义。(填空 2 分, 名词解释 3 分)
7. 产品设计四要素是\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。(每空 1 分)

### 二、 简答题 (本题共 50 分)

1. 简单介绍包豪斯设计学校成立的背景 (包括时间、地点、主创人等), 它对世界工业设计的主要贡献是什么? (15 分)
2. 根据价格和成本的关系简述获得产品高利润的途径。(10 分)



3. 写出《现代工业设计概论》中 iNPD 的英文意义, 并简述 iNPD 各阶段的工作目标。(15 分)
4. 什么是人机工程? 简述它在工业设计领域中的地位与作用。(10 分)

三、 简要分析当代美国与日本工业设计的特点。(本题 20 分)

四、 信息时代的工业设计特征是什么?(本题 15 分)

五、 “功能合理、造型美观、价格低廉”是“以物为本”的产品价值标准, 而“有用、好用、想拥有”是“以人为本”的产品价值标准。在现代设计中, 如何在产品开发过程中体现“以人为本”的设计原则?(本题 30 分)