

华中科技大学

二 0 0 四年招收硕士研究生入学考试试题

考试科目: 工业设计综合考试

适用专业: 设计艺术学

(除画图题外, 所有答案都必须写在答题纸上, 写在试题上及草稿纸上无效, 考完后试题随答题纸交回)

(工业设计概论部分)

1. 名词解释 (任选三题回答, 每题 5 分, 共计 15 分)
 - 1) 工业化大生产的“设计”
 - 2) 工业设计的特征
 - 3) 产品与使用者相互作用的心理模型 (框图及简述)
 - 4) 产品设计
2. 用你在商品市场上所观察到的一 (系列) 产品的设计成果举例 (构画出简图), 试论述该产品的“设计的要素”。
(25 分)

(人机工程学部分)

3. 回答下列各题中的内容和含义 (任选两题回答, 每题 10 分 共计 20 分) (下续)

1) 知觉的基本特征

2) 人体测量中的主要统计函数

3) 仪表显示设计中的刻度设计的四个方面

4) 手握式工具设计中的解剖学原则

4. 现有一酒吧空间，有伺酒员一人，后有陈列酒柜一个，伺酒员上方有高脚酒杯架，前面为伺酒员和顾客共用酒台，要求伺酒员一次对三位顾客服务，试按人机工程学的人体尺寸（中国，百分位 50%）设计下述（30 分）

1) 陈列酒柜的最大高度尺寸，最小高度尺寸（酒瓶高度尺寸为 250mm）；

2) 高脚酒杯架的高度尺寸；

3) 酒台的高度和宽度尺寸；

4) 酒台与酒柜之间的空间宽度尺寸；

5) 顾客吧椅的高度尺寸；

试说明你在设计中所用到的人机工程学原理及画出设计草图。

工业设计方法部分

下面三题，考生可任选择一题作答，考试时间为 240 分钟，考分为 60 分。（与前综合考试共同记分，总分为 150 分）

(一) 产品设计

1. 题目：私人交通工具设计。设计画出三种私人交通工具，并选定一种方案画出效果图和三视图。
2. 设计要求：画面清晰完整，布局合理，创意新颖；三视图尺寸标注准确，并用楷书写出设计说明（含产品功能、特点及创意等）；草图方案不少于三个
3. 草图方案画在试题纸上，效果图和三视图画在 A4 绘图纸上。

(二) 平面设计

1. 题目：“春夏秋冬”。
2. 设计要求：设计四幅题为“春夏秋冬”的装饰画，以环保为主题，结合社会各种问题思考。四幅画面应有各自主题，但总体设计风格须协调一致、尺寸一致，并用楷书写出简短设计说明。
3. 草图方案画在试题纸上，效果图和三视图画在 A4 绘图纸上。

(三) 环境艺术设计

1. 题目：景观设计。在大学校园内设计一处以“腾飞”为主题的人文空间环境（约为 1000 平方米），为大学生提供一个休闲、学习、静思及集会的场所。
2. 设计要求：画出设计草图三幅，并选定其中一幅画出效果图及整体环境平面规划简图。设计方案要求主题突出、创意新颖、布局合理，并用楷书写出简短设计说明（含创意、材质、尺寸等）。
3. 草图方案画在试题纸上，效果图和三视图画在 A4 绘图纸上。