

西南林业大学 2011 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

824 《人体工程学》

一、名词解释（每题 3 分，共 15 分）

1. 人体工程学
2. 肌电图
3. 回音
4. 人眼睛的明适应与暗适应
5. 声音的混响

二、简答题（共 34 分）

1. 人有哪些常见行为习性？（6 分）
2. 在进行室内光觉质量设计时，防止人眼眩光的措施有那些？（6 分）
3. 座椅按使用目的和功能分为那些类型？（3 分）
4. 床垫的结构是如何的？（3 分）
5. 详述人体工程学的由来与发展（6 分）
6. 影响室内空间封闭度的主要因素有那些？（5 分）
7. 影响地板材料的因素有那些？（5 分）

三、问答题（共 48 分）

1. 请给出自己的立姿眼高、手臂长、人体最大宽度；以上三个人体测量项目分别用来确定室内及家具的那些尺寸（9 分）？
2. 分别绘制人体立姿和坐姿下的脊柱曲线（简化）？（8 分）
3. 分析说明 VDT（可视电脑终端）作业过程中的疲劳来源及其影响因素（9 分）
4. 座椅设计的人体工程学原则（7 分）
5. 建筑类家具（贮藏类家具）的收纳空间尺度该如何划分，在各尺度范围内主要存放什么样的物品（15 分）

四、论述题（20 分）

根据人体工程学的原理，座椅设计的几何参数（尺度）包括那些方面，各参数（尺度）是根据人体那些测量项目来确定的，大致如何确定，请详细论述？

五、功能设计题（33 分）

设计一双人床，要求如下：

- 1) 徒手绘制其透视图或轴测图，并在图上标注其功能尺寸；（18 分）
- 2) 详细说明床的尺寸的确定依据（根据人体的那些测量项目尺寸来确定，如何确定）；（10 分）
- 3) 进行简单的设计说明（用途、造型、功能与美学考虑等）。（5 分）