

西南林业大学 2012 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

835 835 《人体工程学》

一、名词解释（每题 3 分，共 15 分）

1. 眼睛的闪频值
2. 肌电图
3. 适宜刺激
4. 错觉
5. 声音的透过损失

二、简答题（共 24 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. 根据人体工程学的原理，分别绘制座椅靠背的侧面轮廓曲线、座面的侧面轮廓曲线（简化）（6 分）？
4. 简述床垫的结构形式。（3 分）
5. 一般来说，人的水平方向和垂直方向的最大视野角度是多大？（4 分）

三、问答题（共 61 分）

1. 请给出自己的立姿眼高、手臂长、人体最大宽度；以上三个身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）
3. 常用扩大室内空间大小的方法（10 分）
4. 贮藏类家具的收纳空间该如何划分，在各尺度范围内主要存放什么样的物品（15 分）
5. 根据人体工程学，人有哪些常见的行为习性？室内设计中如何考虑这些行为习性？（18 分）

四、综合题（50 分）

座椅设计的人体工程学原则有哪些？（7 分）依据这些原则设计一款休息椅，画出效果图以及三视图，标出相应的功能尺寸（25 分）；并附上详细的设计说明（根据人体工程学的原理，各功能尺寸根据人体的哪些测量项目确定、用途、造型、美学考虑等，18 分）。