

## 西南林学院 2010 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

### 《人体工程学》A 卷

(允许携带绘图工具)

#### 一. 名词解释 (每小题 2 分, 共 12 分)

1. 人体工程学
2. 人体测量学
3. 肌电图
4. 目眩
5. 眼睛的明适应与暗适应
6. 声音的透过损失

#### 二. 简答题 (共 44 分)

1. 在进行室内光觉质量设计时, 防止眩光的措施有那些 (6 分)
2. 影响室内空间旷奥度 (封闭度) 的因素 (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 (8 分)
4. 根据人体工程学的原理, 床垫的结构应该是如何的(注意除文字说明外, 可加图示说明) (6 分)
5. 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 (6 分)
6. 人的常见行为习性有哪些 (6 分)
7. 影响人的反应时间的因素 (6 分)

#### 三. 问答题 (共 48 分)

1. 在进行床类家具的功能设计中, 它的几何参数 (功能尺寸) 主要包括什么, 这些参数根据人体的那些尺寸来确定, 如何确定(18 分)

2. 根据人体工程学的原理，立姿、坐姿及坐立交替式工作台面的常用高度是多少？我国国家标准规定的坐姿作业工作台面下的容膝空间尺度大小？容脚空间尺度大小？（15分）
3. 论述贮藏类家具的收纳空间功能区域设置。（注意要详细论述各个分区的尺度大小及存放功能）（15分）

#### 四. 设计论述题（46分）

设计一把座椅，要求如下：

- 1) 基于中国传统文化进行设计，绘制其透视图或轴测图，并在图上标注清楚其功能尺寸；（20分）
- 2) 详细说明椅子尺寸的确定依据（根据人体的那些部分尺寸来确定，如何确定）；（16分）
- 3) 准确而又简练的设计说明，不超过300字（用途、造型、功能与美学考虑等）。（10分）