

2012 年武汉大学机械设计考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友本因坊秀哉提供

一、填空题

1. 普通平键连接的受力面（两侧面）
  2. 滑动轴承 PV 值和比压验算，
  3. 带传动所受的三种应力。离心拉应力，弯曲应力，拉应力。
- 其他的都很简单

二、简答题 5 个 25 分

1. 为什么链传动要在低速轴上
2. 齿轮传动计算和校核准则
3. 带传动有哪几种失效形式，及其选择的原则
4. 齿轮传动与蜗杆涡轮传动的相同点（4 处）不同点（5 处）
5. 螺栓连接，普通螺栓连接和铰制孔用螺栓连接的受力及计算。

三、计算 3 个

1. 滚动轴承寿命计算，判断轴承 1 与轴承 2 寿命长短。
2. 轴系零件改错题。
3. 蜗杆涡轮与斜齿轮传动，判断斜齿轮旋向，蜗杆涡轮及各轴的转向。有个条件是使中间轴所受的拉力最小。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。