

## 2010 年同济大学 812 机械设计考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 zy20030101 提供

### 一：单项选择题

都是常见的题

- 有：1、算疲劳寿命的循环次数的公式  $N$ 、 $\sigma$   
2、多支点支撑：选调心轴承  
3、……忘了

### 二：分析计算题

- 1、简化疲劳应力极限图的题。
- 2、三种螺栓连接方法比较最好方案，也就是最大力最小的是哪个。很多书上都有。
- 3、涡轮蜗杆箱体冷却方案（简答）
- 4、带的极限应力变异的一个题，什么杠杆减速带轮
- 5、轴承的题，算寿命，算力  
……

### 三、结构题

- 1、给齿轮见图画装配图
- 2、很多小图（注意书上小图）
  - 带与带轮配合
  - 铣平面是孔
  - 双头螺柱
  - 轴过盈配合
  - 双头螺柱
  - ……（好多，有 10 个左右吧）

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](mailto:suggest@kaoyan.com)。