

2010年北京交通大学机械设计考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友拔兔子的萝卜提供

一、题型：

1. 今年复试题没有选择和填空

2. 题型具体情况：7 个问答题，两个受力分析题，四个计算题，一个结构改错题

二、试卷回顾：

1. 第一大题：问答题（绝对准确，考完后我下来翻了 05 年以前的试卷，全是原题，特意划了记号）

- (1) 螺纹牙上载荷分布不均的原因及措施
- (2) 带传动中带速对传动的影响，功率如何变化及原因
- (3) 动压滑动轴承与静压滑动轴承形成的机理与区别
- (4) 联轴器和离合器的区别
- (5) 齿轮传动的失效形式及部位
- (6) 轴上零件的轴向与周向定位方法
- (7) 和 2003 年简答题第 3 题是同一题

2. 第二大题：受力分析题 1

- (1) 类似于 2002 年受力分析题第 2 题
- (2) 和 2002 年受力分析题第一题是同一题

3. 第三大题：计算题

- (1) 键的受力校核（平键的）（此题貌似今年新增的，我建议大家把花键的计算也看看）
- (2) 类似于 03 年的齿轮接触疲劳强度和齿根弯曲疲劳强度的比较的题
- (3) 和 03 年的带传动计算题是同种类型
- (4) 和历年的轴承的计算是同种类型

4. 第四大题：结构改错

和历年一个样，就不多说了

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。