

分物

# 中国科学技术大学

## 2012 年硕士学位研究生入学考试试题参考答案

### 机械设计

#### 一、简答题（每小题 5 分，共 50 分）

1. 在齿轮弯曲强度计算中，齿形系数的大小与模数、齿数、变位系数均大有关。
2. 单纯增大模数而不改变模数和齿数的乘积值，其齿面接触强度。
3. 对齿轮进行热处理时，可以采用调质处理。
4. 在齿轮传动中，从抗点蚀的角度出发，对润滑油的粘度有要求。
5. 直齿圆锥齿轮传动的强度计算时，强度计算得到的模数与直齿圆锥齿轮大端模数之间有关。
6. 两级圆柱齿轮减速器中，在输入轴上，齿轮应布置在远离转矩输入端还是在靠近转矩输入端的位置。
7. 在蜗杆蜗轮减速器中，蜗轮与轴的配合、蜗轮轮毂与轮缘的配合可以在
8. 圆柱齿轮减速器中，低速轴的直径和高速轴的直径的大小有什么区别。

完整版，请访问[www.kaoyancas.net](http://www.kaoyancas.net) 科大科院考研网，专注于中科大、中科院考研