



中国科学院《机械设计》考研真题由科大科院考研网独家提供
科大科院考研网 www.kaoyancas.com 专注于中科大、中科院考研专业课辅导

中国科学院大学

2017 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：机械设计

（科大科院考研网独家收集整理）

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。
3. 可以使用无字典存储和编程功能的电子计算器。

一、填空题(每题3分，共27分)

1. 四杆机构的三种分类____、____、____。
2. 列举轴的 3 种材料____、____、____。
3. ____ 润滑没有磨损，____ 润滑一定有磨损。
4. 边界摩擦与混合摩擦的油膜特点
5. 软齿面的定义是低乎（） HBW ，硬齿面是高于（） HBW 。
6. 渐开线齿廓在啮合传动时，不仅在（）啮合，在啮合线上由于速度的方向不同，导致（）。
7. 蜗杆传动中，除模数 m ，齿数 Z 是标准值以外，（）也是标准值。
8. 平面滑块的摩擦力与主反力偏一个（）角，或与（）面相切。