

中国科学院大学

2013 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

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. 零件刚度的计算准则是_____。
2. 按摩擦状态不同，摩擦可分为_____、_____和_____。
3. 平带与 V 带传动中，最大有效拉力的影响因素有_____、_____和_____。
4. 轴上零件的轴向固定常用方法有_____、_____、_____和_____等。
5. 内齿轮的齿顶圆应大于基圆，因为_____。
6. 蜗轮和蜗杆，哪个采用耐磨材料？_____。
7. 大齿轮的直径为_____时成为齿条。
8. 齿轮传动的基本要求是_____。
9. 两个齿轮的啮合传动可以视为两个_____做纯滚动。