

中国科学院大学

2014 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(每小题3分，共18分)

1. 螺纹联接的基本类型有_____、_____、_____和_____。
2. 常见的带传动张紧装置有_____、_____和_____。
3. 提高轴的抗疲劳强度使用较多的表面处理方法有_____。
4. 滚动轴承轴系一端固定一端游动的固定方式，常用在_____或_____情况下。
5. 谐波齿轮的三个基本构件是_____和_____。
6. 渐开线上越远离基圆的部分，曲率半径越_____，渐开线越_____。