

2011 年西南石油大学 905 机械设计考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 520yuna 提供

一、判断 $1 \times 10 = 10$ 分

二、填空 $2 \times 10 = 20$ 分（每个题不止一个空）

三、选择 $2 \times 10 = 20$ 分

四、问答：

1. 是如何减小齿面折断的可能性；
2. 滑动轴承受力图；
3. 三级锥齿轮受力分析图；
4. 机械设计准则和破坏形式及它们之间的关系。（记住自带圆规）

五、计算：

1. 疲劳强度分析；
2. 螺栓连接强度（最简单的那个预紧力的公式会就行了）；
3. 轴承计算（20 分）；
4. 键强度计算（会最基本的公式就行）

六、轴改错 $1 \times 15 = 15$ 分，题不难，关键是要自带各种画图工具画图

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。