

## 2012 年清华大学 820 机械设计基础考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友泊沧-提供

第一大题为填空题，30 分。涉及面很广，包括机构自由度计算，组合机构，摩擦学设计，联轴器，齿轮润滑，转子平衡，应力及失效方式等。主要考察基础知识掌握的牢靠程度。

第二大题为简答题，40 分，1 齿轮传动类型设计，2 凸轮机构作图法求位移压力角，3

第三大题为计算题，35 分，1 轴承寿命，2 螺栓基本知识，3 压力机运动简图及改进，4 周转轮系求传动比。

第四大题为设计题，45 分，1 四杆机构作图法设计，2 斜齿减速箱受力分析及求螺旋角，3 轴系作图兼考察应力分析。

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](mailto:suggest@kaoyan.com)。