

2009 年浙江大学机械设计基础考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一、单选题：和往年一样，15 道题，每题 2 分，共 30 分。

二、判断题：好像是 10 道，记忆中第一次遇到浙大出判断题。

三、简答题：好像有四道题，第一道是要求简述普通螺栓连接以及铰制孔用螺栓联结中受力及应力情况。第二道暂时忘了，第三道是要求简述带传动，链传动以及齿轮传动的优缺点及应用。第四道关于刚性冲击及柔性冲击的定义及举一例柔性冲击并画简图。

四、计算题：第一道是要求画一个二级减速箱第二根轴上两齿轮的旋向以及受力。有一道是轴承题，令人头疼的是该题题设是说两轴承是面对面的且轴上轴向受力为 1000 牛，而提供的图上画的却是背对背安装，轴向受力为 5000 牛。还有一道是轮系题，涡轮固定，电动机装在机架上求机架转速。

五、画图：第一道是根据曲柄四杆机构的存在条件求机构尺寸并画图求极位夹角，第二道是凸轮题，凸轮外廓为圆的偏距凸轮机构。

六、改错题：依然是轴系改错，圆锥轴承，未指出错误结构，要求改错并画出正确图形。