

2010 年天津大学 803 机械原理与机械设计考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 cuilin067 提供

一、填空题（15*2=30 分）

外槽轮运动系数、弹簧直径、带最大应力点、带张紧轮位置、齿轮齿厚、判别齿轮正负变位、动静平衡平面数……

二、作出偏心圆盘对心滚子凸轮机构的转角、行程、压力角，推导推程压力角的解析式。

三、复合轮系轴转向判断、计算等效转动惯量。

四、给定两个位置，极限、死点，图解法平面四杆机构，判别机构类型，机构演化。

五、齿轮变位传动，看看课本的三种齿轮传动

六、计算齿轮—连杆机构的自由度，修改机构，至少三种方法

七、涡轮蜗杆—斜齿传动，涡轮、斜齿的旋向及受力

八、计算调心球轴承的径向力、轴向力、当量载荷，两端支撑，中间齿轮

九、轴结构改错、轴承游隙调整

十、（专硕）按弯曲强度设计齿轮

十、（学硕）6XD12 普通螺栓连接两个半联轴器，螺栓分布直径已知，计算联轴器所能传递的最大 T

以上试题来自于 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。