

2010 年合肥工业大学机械汽车学院机械原理试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 wyf313 提供

全卷共七道大题

一、简答

1. 机构运动简图应注意事项
2. 低副运动的可逆性，常用情况
3. 不同规律运动曲线拼接应满足的条件
4. 斜齿和圆锥当量齿数的定义及作用
5. 复式螺旋机构定义，为什么能实现快速移动
6. 画并联，反馈组合机构组合框图，各自特点
7. 非跑合跑合止推轴承计算工式相异的地方，为什么端面作成空心
8. 正反行程机械效率是否相等，原因？
9. 执行机构协调设计的原则
10. 原动机选择需考虑的因素

二、自由度计算，图形与课本图 3_20 相似

三、导杆机构运动的解析法，课本 p60 图 2-15

四、单联滑移齿轮的设计，给你三个齿轮， $m z a c h$ 已知，两平行轴上轴有齿轮一，下轴是齿轮二三，让你设计传动方案，与中心距变位系数有关！

五、输入输出的传动比计算，今年给的图含两组行星轮系。

六、是个刹车制动装置，已知电动机转速，通过减速器与一轴相连，制动 3s 后，停车，求等效制动力矩

七、给了一个驱动力和阻力的等效力矩曲线，具体条件忘了，求飞轮的设计计算，飞轮的计算公式一定要记住。

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。