

2014 年长安大学 809 机械设计考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友玄冰蝶提供

一、单选, 十道 20 分

常规题

二、填空 30

能使从动比主动轴转速高的离合器是?? 能随时分离的是? 缺点是?

三、简答 30

1. 齿轮 Z 和 P 选择原则
2. 螺栓连接件受力时考虑预紧力要考虑的因素
3. 两个传动方案图, 一个是电机接齿轮, 在到带传动输出, 另一个是电机到带传动, 再传到齿轮输出, 问 1 方案 1 能用吗? 2 方案 2 可用吗
4. 链传动 ZP 对传动的的影响
5. 滑动传动 B/d 对承载能力的影响
6. 记不起来了

四、计算 55

1. 类似于 2000 北京理工考题算直径多大, 比北京的原题多两个螺栓, 为四个螺丝
2. 算螺旋角, 类似 2006 年计算第一题
3. 轴承计算, 类似于 02 年似题
4. 传动系统, 类似于 2013 的那个算手柄的题[清华 1997 年], 加了齿轮传动等, 要分析旋向, 轴向力什么的。连续 5 问

五、改错 15

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。