

## 2010 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 czf609348073 提供

### 一、选择题（10\*2=20 分）

1. 下列四种传动机构中，效率最低的机构是（ ）  
A. 涡轮蜗杆（要求自锁） B. 螺旋传动机构（不要求自锁） C. 齿轮机构 D. 凸轮机构
2. 我国精度等级分为  
A. 二个标准 B. 三个标准 C. 四个标准 D. 不确定

### 二、填空题（10\*2=20 分）

1. 把匀速旋转转化为非匀速旋转运动的装置有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
2. 矩形花键的定心方式是\_\_\_\_\_，渐开线花键的定心方式是\_\_\_\_\_。
3. 对心盘形凸轮滚子从动件的实际轮廓线出现尖顶时，可以调整的尺寸参数是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
4. 滑轮的轴属于什么类型，计算轴最小直径。G=20KN。（15 分）

### 计算题（65 分）

1. 铰链四杆机构与曲柄滑块机构机构的设计，以及行程速比系数的计算。（20 分）
2. （20 分）
3. （10 分）
4. （15 分）

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。