2019年武汉理工大学837机械设计专业真题回忆

第一题，选择题共十五道（常规）  
  
第二题，判断题共十五道（常规）  
  
第三题，填空题好像是是十道（常规，需要注意课本些细节）  
  
第四题，简答题  
①大小齿轮弯曲应力和许用应力（同材料同热处理方式）比较  
  
②链传动瞬时传动比不恒定的原因及恒定所需要的条件  
  
③受转矩的螺栓布置，离螺栓组对称中心是远离好还是接近好，及原因  
  
④带传动初拉力、紧边拉力、松边拉力、有效拉力的关系式。和初拉力不能过大或过小的原因  
  
⑤流体润滑动压油膜行成的条件  
  
第五题，分析题，蜗杆蜗轮锥齿轮斜齿轮组成的传动机构，分析螺旋线方向，转向，及各零件分分力反向  
  
第六题，计算题  
  
①给出作用在轴上的一力，求最大应力，最小应力，平均应力，应力幅，循环特特性，判断哪一类型变应力循环，再画出循环应力图（听群里一位大神说同济参考书有原题，没有翻阅过，不太了解）  
  
②求气缸上螺栓的预紧力取值范围。  
  
③轴承计算，先判断轴承安装方式，内部轴向力，再求当量载荷求实际寿命是否满足预期寿命。  
  
第七题，结构改错题，比较常规，而且好像许多复习资料都能找到原题。就不描述了