可能出现的概念题：

1：材料力学对研究对象提出的基本假设？粱弯曲时又做了什么假设？圆轴扭转时又做了什么假设？(平面假设)

2：圣维南原理？

3：低碳钢拉伸的每个阶段？屈服极限？强度极限？比例极限？伸长率和断裂收缩率？

4：什么是应力集中？

5：切应力互等定理？

6：纯弯曲变形的假设？

7: 什么是等强度粱？

8：截面核心？

9：达朗贝尔原理？适用于哪些问题？（动静法）

10：解释金属疲劳为什么发生？疲劳断裂断口照片的两个区域是怎么造成的？（二册P28-29）

11：疲劳极限（持久极限）？影响疲劳极限的因素有哪些

12：什么是基本静定系和相当系统？

13：为什么杆中内力有两个方向，外力只有一个方向？

14 ： 脆性断裂和塑性断裂的条件和现象分别是什么？

15：材料力学中两种主要的失效形式分别是啥？如何确定许用应力？

16：四个强度理论及适用范围？

17：单向、二向、三向应力状态？

18：杆件受冲击问题的基本假设有哪些？（1、不计冲击物的变形；2、冲击前后，冲击物和杆件构成的系统机械能守恒；3、构件材料服从胡克定律）

19：什么是循环特征？应力比？应力幅？什么是对称循环？脉动循环？