

2011 年华北电力大学（北京）工程热力学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 li2hebe 提供

一、简答题

1. 从冰箱里拿出来的冰冻的东西过一会儿会“出水”，请问这是为什么？
2. 朗肯循环有哪几个阶段组成，分别在蒸汽循环的哪个设备里怎样完成的？
3. 盖斯定理的定义
4. 热力学第二定律的开尔文描述
5. 为什么不能用节流阀代替凝汽器

二、填空题

三、计算题

1. 压气机的一个题，求空气的火含，热力学能，火商变。
2. 100 千克 20 度的水和 200 千克 60 度的水混合起来，求混合后的温度，火商变，做功损失
3. 蒸汽动力循环的题，考的是再热循环，先画图再求蒸汽流量，热效率，乏汽干度，不采用再热时的热效率，乏汽干度，最后还有个 5 分的简答
4. 喷管的问题
5. 燃气轮机的问题，不知道是不是今年新加的，考的竟然是压气机二级压缩冷却和燃气机二级再热循环的综合，也是先画图，再求压气机的耗功和燃气机的产功，最变态的来了，问同时采用理想回热循环和不采用理想回热循环时的热效率，二级再热二级回热二级压缩。

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。