

2014 年中国矿业大学 821 电路（1）考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 malay 提供

一、填空

二、简单计算题

网络函数的题目之前多次考到

三、节点电压法

四、

五、非正弦的题目，基波分量较复杂，要通过相量图分析，得出电阻支路电流是 0.6A，然后 LC 支路分容性感性画两个图，或者画一个标明是容性还是感性的情况，二次谐波的情况较简单，是串联谐振。

六、这个是个相量法的题目，第一问我是硬算的，最后要求个极限，貌似是 25 除以三倍根号五。第二问好像不能用戴维南，要将功率与电阻的表达式求出来，对电阻求导得到极值点。

七、三要素法的题目。

八、三相电路，是个对称负载，貌似是 A 相电源并个电阻中性线上串个电阻，还是按对称负载算

九、复频域求 i ，这个题目按照运算法解题步骤依次求解

十、个人认为这个题是 13 年电路的第二道大题简化版，这是两个 T 形网络并联，先分别求出 Z 参数，然后求逆阵得到 Y 参数，相加得到最终答案

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。