

2012 年华南理工大学高压考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 913027136 提供

笔试是 20 分的填空，一空一分，大概十多道，每题 1-3 空不等。

1. 汤逊理论和巴申定律共同说明了____和____的关系，起到了____的作用。
2. ____电压以上的使用单根避雷线，____电压等级以上的使用双根避雷线。
3. 避雷线的保护角是指_____。
4. 液体、固体放电与气体放电不同的现象有____、____、____。三个空不知道该怎么写。
5. 操作冲击电压的测量常用的有_____、_____。
6. 冲击系数是_____。
7. 雷击跳闸率指_____。
8. 切除空载线路过电压的原因是_____。
9. 铁磁谐振的必要条件是_____。

名词解释

1. 伏秒特性曲线、
2. 进线段保护等。

计算大题两道，每题各 10 分：

1. 波的多次折射与反射计算
2. 某变压器额定电压 U_N 、额定电流 I_N 、短路电压百分比 $U_K\% = 25$ 。被试品两端加上 $0.25U_N$ 时，流过电流为 I_N 。问能否用此变压器对被试品进行工频耐压测量。

大题，每题各 5 分：

1. 有两个带电体，一个处于高电位，一个与大地相连，二者发生放电，能否使低电位的带电体放电场强高于另一物体？如何实现？
2. 请从你所学过的课程中举一个实例，说明是如何有创意的运用基本原理来解决实际问题的。（有创意、基本原理是该题问题核心词）。

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。