

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 网友漾央小鱼提供

一、填空：

1. 表明气压与间隙长度成绩 Pd 的函数是（ ）定律
2. 空载合闸线路过电压出现的主要原因
3. 波速的公式
4. 汤逊放电的条件
5. 解释均匀电场中低气压、短间隙的放电现象用（ ）理论。
6. 测量介质损耗角正切值最常用的仪器设备是（ ），当被试品接地时应采用（反）接法。
7. 某输电线路的单位长度的电感和电容分别为 L_0 、 C_0 ，则波阻抗的大小为（ ）。
8. 流注理论认为，碰撞游离和（光电离）是形成自持放电的主要因素。
9. 工程实际中，常用棒-板或（棒-帮）电极结构研究极不均匀电场下的击穿特性。
10. 暂时过电压原因
11. 切除空载线路和切除空载变压器为什么会产生过电压
12. 行波通过串联电感与并联电容，使得波形的变化

二、名词解释

1. 什么是吸收比，什么是吸收现象？
2. 操作过电压
3. 自持放电
4. 跨步电压
5. 耐雷水平
6. 沿面放电

三、简答：

1. 输电线路防雷保护的四种类型、措施
2. 试述四种操作过电压的产生原因以及限制措施
3. 请问汤逊理论的实质是什么，汤逊理论与流注理论在解释气体放电方面有什么区别？
4. 试画图说明极不均匀电场中棒板电极的极性效应（棒电极为正）
5. 绝缘配合

大题：

1. 如图为工频高电压试验的基本接线图，试说明下列元件或设备的名称及作用。
2. 雷电波标准图形，数值
3. 行波计算

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。