

一、单项选择题

- 1、固体介质因受潮发热而产生的击穿过程属于（ ）。
A、电击穿 B、热击穿
C、电化学击穿 D、闪络
- 2、由于电场不均匀，在电极附近发生的局部放电称为（ ）。
A、击穿 B、放电
C、闪络 D、电晕
- 3、以下试验项目属于破坏性试验的是（ ）。
A、耐压试验 B、绝缘电阻测量
C、介质损耗测量 D、泄漏测量
- 4、汤逊理论不适用于（ ）的情况。
A、大间隙 B、压力小
C、空气稀薄 D、小间隙
- 5、海拔高度越大，设备的耐压能力（ ）。
A、越高 B、越低
C、不变 D、不确定
- 6、绝缘子的电气性能通常用（ ）来衡量。
A、击穿电压 B、闪络电压
C、放电电压 D、起晕电压
- 7、超高压输电线路防雷措施最普遍使用的是（ ）。
A、避雷 B、避雷线
C、避雷器 D、放电间隙
- 8、下列因素中，不会影响液体电介质击穿电压的是（ ）。
A. 电压的频率 B. 温度
C. 电场的均匀程度 D. 杂质
- 9、变电站直击雷防护的主要装置是（ ）。
A、避雷针 B、避雷线

C. 避雷器 D. 放电间隙

10、下列哪种电介质存在杂质“小桥”现象（ ）。

- A. 气体 B. 液体
C. 固体 D. 无法确定

二、多项选择题

1、通常在弱电场下，可以用下列哪些参数来描述电介质特性（ ）。

- A. 极化
B. 电导
C. 损耗
D. 闪络

2、强电场下气体电离形式主要有（ ）。

- A. 光电离
B. 热电离
C. 碰撞电离
D. 表面电离

3、下列过程能使自由电荷数增多的是（ ）。

- A. 碰撞电离
B. 光电离
C. 强光照射
D. 复合

4、下列属于流注放电的特点的是（ ）。

- A. 电离强度很大
B. 传播速度很快
C. 导电性能良好
D. 不能自持放电

5、下列说法正确的是（ ）。

- A. 海拔提高，击穿电压降低
B. 湿度增加，击穿电压增加
C. 温度升高，击穿电压升高
D. 海拔高于 4000 米，需对击穿电压进行修正

- 1、一般而言，吸收比越大，被试品的绝缘性越好。()
- 2、自持放电是气体间隙击穿的必要条件。()
- 3、国际国家标准规定高电压测量误差在±5%以内。()
- 4、平行板间放电各个阶段中包括非自持放电子自持放电两种状态。()
- 5、兆欧表有两个端子，即测量端与接地端。()
- 6、当处于放电饱和段时，气体介质已经不再具有绝缘性。()
- 7、球-球或球-板间隙都属于极不均匀电场。()
- 8、气体的击穿电压与电场分布无关，电场越均匀，击穿电压越低。()
- 9、对于同结构的杆塔山区的绕击率大于平原地区的绕击率。()
- 10、雷击线路时，线路绝缘不发生闪络的雷电流叫耐雷水平。()

参考答案

一、单项选择题

1、	2、	3、	4、	5、
B	D	A	A	B
6、	7、	8、	9、	10、
B	B	A	A	B

二、多项选择题

1、	2、	3、	4、	5、
ABC	ABCD	ABC	ABC	AB

三、判断题

1、	2、	3、	4、	5、
√	√	×	√	×
6、	7、	8、	9、	10、
×	×	×	√	×