

一、单项选择题

- 1、在输配电设备中，最容易受雷击的设备是（ ）。
A、变压器 B、断路器和隔离开关
C、输电线路 D、母线
- 2、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
- 3、所谓内部过电压的倍数就是内部过电压的（ ）与电网工频电压有效值的比值。
A、幅值 B、有效值
C、平均值 D、最低值
- 4、电晕放电是一种（ ）。
A. 滑闪放电 B. 非自持放电
C. 沿面放电 D. 自持放电
- 5、用兆欧表摇测电气设备绝缘时，如果摇表转速与要求转速低得过多时，其测量结果与实际值比较（ ）。
A、可能偏高 B、可能偏低
C、大小一样 D、不确定
- 6、以下四种气体间隙的距离均为 10cm，在直流电压作用下，击穿电压最低的是（ ）。
A. 球—球间隙(球径 50cm) B. 棒—板间隙，棒为负极
C. 针—针间隙 D. 棒—板间隙，棒为正极
- 7、在电力系统中，由于操作或故障的过渡过程引起的过电压，其持续时间（ ）。
A、较长 B、较短
C、长时短 D、不确定
- 8、衡量电介质损耗的大小用（ ）表示。
A、相对电介质 B、电介质电导
C、电介质极化 D、介质损失角正切
- 9、电力网中，当电感元件与电容元件串联且感抗等于容抗时，就会发生（ ）谐振现象。
A、电压 B、电流

C、铁磁 D、参数

10、以下哪种因素与 $\tan \delta$ 无关。()

- A、温度 B、外加电压
C、湿度 D、电压的频率

二、多项选择题

1、从结构上来讲，绝缘子可以分为()。

- A. 绝缘子(狭义)
B. 套筒
C. 套管
D. 陶瓷绝缘子

2、在变电站中，对直击雷的保护通常需要使用哪几种装置?()。

- A. 避雷针
B. 避雷线
C. 并联电容器
D. 接地装置

3、提高气体介质强度的方法有()。

- A. 改善电场分布
B. 利用空间电荷改善电场分布
C. 升高温度
D. 削弱或抑制电离过程

4、能测量交流峰值电压的装置()。

- A. 电容电流整流测量电压峰值
B. 整流的充电电压测量电压峰值
C. 有源数字式峰值电压表
D. 球隙

5、下列属于操作过电压的有()。

- A. 切断空载线路过电压
B. 空载线路合闸过电压
C. 切断空载变压器过电压
D. 断续电弧接地过电压

三、判断题

- 1、变压器油一般为强极性液体介质。()
- 2、棒—板”范围大于“棒—棒”，正极值大于负极值。()
- 3、光辐射频率越低，其光子能量越低。()
- 4、闪络路径中有空气间隙可以大大减小湿闪电压。()
- 5、气压升高时，电气设备外绝缘电气强度下降。()
- 6、操作过电压从类型上属于冲击电压。()
- 7、感应雷过电压的极性与雷电流极性相同。()
- 8、在电力系统中，绝缘子的用途是将电位不同的导体在机械上相互连接，而在电气上则相互绝缘。()
- 9、在棒极间隙中，正极性时的击穿电压比负极性时高。()
- 10、减小绝缘表面电阻可以提高套管的起晕电压和滑闪电压。()

参考答案

一、单项选择题

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

二、多项选择题

1、	2、	3、	4、	5、
ABC	ABD	ABD	ABCD	ABCD

三、判断题

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