

一、单项选择题

- 1、利用避雷器保护变压器时，一定要使避雷器的伏秒特性曲线（ ）变压器伏秒特性曲线。
A、低于 B、高于
C、等于 D、高于或等于
- 2、不均匀的绝缘试品，如果绝缘严重受潮，则吸收比 K 将（ ）。
A、远大于 1 B、远小于 1
C、约等于 1 D、不易确定
- 3、选择制造电缆的绝缘材料时，希望材料的相对介电系数（ ）；选择电容器的绝缘时，希望材料的相对介电系数（ ）。
A、大、小 B、小、大
C、大、大 D、小、小
- 4、雷击线路附近地面时，导线上的感应雷过电压与导线的（ ）。
A、电阻率成反比 B、电阻率成正比
C、悬挂高度成正比 D、悬挂高度成反比
- 5、下列仪器或测量系统中，不能用来测量冲击电压的是（ ）。
A、测量球隙 B、静电电压表
C、分压器—峰值电压表 D、分压器—示波器
- 6、SF₆ 气体具有较高绝缘强度的主要原因之一是（ ）。
A、无色无味性 B、不燃性
C、无腐蚀性 D、电负性
- 7、变压器油在变压器内主要起（ ）作用。
A、绝缘 B、冷却和绝缘
C、消弧 D、润滑
- 8、介质损耗角正切值测量时，采用移相法可以消除（ ）的干扰。
A、与试验电源同频率 B、高于试验电源频率
C、低于试验电源频率 D、任何频率
- 9、沿脏污表面的闪络不仅取决于是否能产生局部电弧，还要看流过脏污表面的泄漏电流是否足以维持一定程度的（ ），以保证局部电弧能继续燃烧和扩展。

- A、碰撞游离 B、热游离
- C、光游离 D、滑闪放电

10、在冲击电压作用下固体电介质易发生（ ）。

- A、气泡击穿 B、热击穿
- C、电击穿 D、电化学击穿

二、多项选择题

1、改进电极形状以改善电场分布的措施有（ ）。

- A. 增大电极长度
- B. 增大电极曲率半径
- C. 减小电极曲率半径
- D. 改进电极边缘形状

2、下列说法正确的是（ ）。

- A. 110kV 以上的配电装置，一般将避雷针装在构架上
- B. 35 及以下的配电装置应装设独立避雷针
- C. 变电站防止入侵波主要用避雷器
- D. 变电站防止直击雷主要用避雷针

3、对电气绝缘子的基本要求有（ ）。

- A. 几何形状规则
- B. 有足够的电气强度
- C. 能承受一定的机械负荷
- D. 能经受恶劣的大气环境条件

4、下列属于操作过电压的是（ ）。

- 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

5、可以采用下列措施防止绝缘子污闪（ ）。

- A. 调整爬距
- B. 定期清扫
- C. 半导体釉绝缘子
- D. 新型合成绝缘子、采用憎水性涂料

三、判断题

1、电缆越长，其绝缘电阻值越大。（ ）

- 2、空气湿度升高，所含的水分子增加，电离能力上升，对气体中的放电起促进作用。()
- 3、测量泄漏电流时，施加的是直流电压。()
- 4、在外加电压的作用下，组合绝缘中各层绝缘所承受的电场强度与其电气强度成反比，这样整个组合绝缘的电气强度最高。()
- 5、雷电流幅值越大，其附近导线上的感应过电压越大。()
- 6、提高并保持变压器油的品质可以提高油的击穿电压。()
- 7、两同轴圆柱电极结构构成极不均匀电场。()
- 8、热击穿是由固体内部热不稳定性造成的。()
- 9、工频试验变压器一般为三相的。()
- 10、介质损耗角正切 $\text{tg}\delta$ 综合反映介质损耗特性的优劣。()

参考答案

一、单项选择题

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

二、多项选择题

1、	2、	3、	4、	5、
BD	ABCD	BCD	ABCD	ABCD

三、判断题

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