

## 一、单项选择题

- 1、以下属于操作过电压的是（ ）。  
A、工频电压升高                      B、电弧接地过电压  
C、变电所侵入波过电压              D、铁磁谐振过电压
- 2、流注理论未考虑（ ）的现象。  
A、碰撞游离                              B、光游离  
C、表面游离                              D、电荷畸变电场
- 3、根据设备的绝缘水平和造价，以下几种电压等级中，允许内过电压倍数最高的是（ ）。  
A、110kV                                  B、35kV 及以下  
C、220kV                                  D、500kV
- 4、极化时间最短的是（ ）。  
A、电子式极化                            B、离子式极化  
C、偶极子极化                            D、空间电荷极化
- 5、工频接地电阻为  $R_g$  的接地装置受到冲击电流作用时，接地电阻将（ ）。  
A、增大                                    B、减小  
C、不变                                    D、可能增大也可能减小
- 6、先导通道的形成是以（ ）的出现为特征。  
A、碰撞游离                              B、表面游离  
C、热游离                                  D、光游离
- 7、220kV 线路在空载时，线路各点电压（ ）。  
A、均相等                                  B、首端最高  
C、中间最高                                D、末端最高
- 8、不均匀的绝缘试品，如果绝缘严重受潮，则吸收比  $K$  将（ ） C  
A、远大于 1                                B、远小于 1  
C、约等于 1                                D、不易确定
- 9、中性点经消弧线圈接地通常采用的运行方式是（ ）。  
A、全补偿                                  B、过补偿

C、欠补偿

D、不确定

10、雷击线路附近地面时，导线上的感应雷过电压与导线的（ ）

A、悬挂高度成反比

B、电阻率成反比

C、悬挂高度成正比

D、电阻率成正比

## 二、多项选择题

1、下列电场属于均匀电场的是（ ）。

A. 板—板

B. 板—棒

C. 棒—棒

D. 球—球

2、下列措施可以提高气体电介质电气强度方法（ ）。

A. 改进电极形状

B. 采用屏障

C. 采用高气压

D. 采用高真空、利用空间电荷改善电场分布

3、极不均匀电场的特性有（ ）。

A. 击穿电压比均匀电场低

B. 击穿电压很高

C. 如果是不对称电极，则放电有极性效应

D. 具有特殊的放电形式——电晕放电

4、下列属于非破坏性试验的是（ ）。

A. 绝缘电阻

B. 泄漏电流

C. 介质损耗

D. 局部放电、油的色谱分析

5、以下四种表述中，对波阻抗描述错误的是（ ）。

A. 波阻抗是导线上电压和电流的比值

B. 波阻抗是储能元件，电阻是耗能元件，因此对电源来说，两者不等效

C. 波阻抗的数值与导线的电感、电容有关，因此波阻抗与线路长度有关

D. 波阻抗的数值与线路的几何尺寸有关

## 三、判断题

- 1、闪络电压比相同间隙的空气间隙击穿电压高。( )
- 2、高压架空输电线路绝缘子串沿面放电现象可用流注理论加以解释。( )
- 3、极不均匀电场的击穿电压比均匀电场低。( )
- 4、导线离雷击点越远，感应雷过电压越低。( )
- 5、根据巴申曲线，气压越高，击穿电压越高。( )
- 6、偶极子极化不产生能量损耗。( )
- 7、当分子的动能大于气体分子的电离能时，就可能引起热电离。( )
- 8、线路的波阻抗与长度无关。( )
- 9、谐振是一种暂态现象。( )
- 10、流注理论适用于高气压、长气隙中的放电情况。( )

## 参考答案

### 一、单项选择题

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

### 二、多项选择题

1、	2、	3、	4、	5、
ACD	ABCD	ACD	ABCD	ACD

### 三、判断题

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