

## 刷题第 8 天

### 【电力系统专业题】

坚持学习，是你上岸你的最大动力！

#### 一、单选题

1. 当系统中发生故障后，投入制动电阻，可减少（）。

- A. 功率差额
- B. 有功损耗
- C. 电压损耗
- D. 无功损耗

2. 110KV 及以上电力系统中，架空线路全线架设避雷线的目的是（）。

- A. 减少线路雷击事故，提高供电可靠性
- B. 减少雷击事故，提高电能质量
- C. 减少雷击事故，降低输电线路对地电压
- D. 减少雷击事故，提高输电线路的耐压水平

3. 借助改变发电机端电压调压是（）。

- A. 典型的顺调压
- B. 典型的逆调压
- C. 典型的常调压
- D. 典型的恒调压

4. 当同步发电机中性点不接地时，其零序电抗为（）。

- A. 无限大
- B. 等于正序电抗
- C. 零
- D. 等于负序电抗

5. 采用标幺制计算时，只需要选择两个电气量的基准值，其它电气量的基准值可以根据它们之间的关系导出，通常的选择方法是（）。

- A. 选择功率和电压基准值
- B. 选择功率和电流基准值

- C. 选择功率和阻抗基准值
- D. 选择电压和阻抗基准值。
6. 调整控制潮流的手段中串联电容的作用是()。
- A. 抵偿线路的感抗
- B. 限流
- C. 产生一环流或强制循环功率
- D. 限压
7. 计算潮流时牛顿-拉夫逊法与高斯-塞德尔法相比的主要优点是()。
- A. 对初值要求低
- B. 占用内存少
- C. 收敛性好，计算速度快
- D. 复杂
8. 安排电力系统各发电厂的发电机发电时，应优先安排()。
- A. 各类发电厂的强迫功率
- B. 发电成本低的原子能电厂
- C. 能耗低的高温高压火力发电厂
- D. 具有调节能力的水力发电厂
9. 关于电力系统的电压调整，下面说法错误的是()。
- A. 改变变压器变比调压只能用于无功功率充裕的情况
- B. 改变发电机励磁电流可以实现逆调压
- C. 改变无励磁调节变压器的变比只能实现顺调压
- D. 改变无励磁变压器变比可以实现逆调压
10. 采用同一变化法计算任意时刻的短路电流周期分量有效值时，不能合并的电源是()。
- A. 距离短路点较近的同型发电机
- B. 距离短路点较远的不同型号的发电机
- C. 水轮发电机和汽轮发电机
- D. 距离短路点较近的不同型号的发电机