

一、单项选择题

1. 相间短路保护瞬时电流速断保护不能保护本线路全长，这是因为（ ）。
 - A. 为了区别本线路末端或相邻元件出口处短路，只好缩小保护范围
 - B. 为了保证 I 段有足够的灵敏度
 - C. 保护装置的固有缺陷，无法将定值调整到线路全长的整定值
 - D. 为了保证本线有足够的灵敏度
2. 在相间电流保护的整定计算公式中考虑继电器返回系数的保护是（ ）。
 - A. 电流电压联锁速断保护
 - B. 定时限过电流保护
 - C. 限时电流速断保护
 - D. 电流速断保护
3. 继电保护用电压互感器的交流电压回路，通常按正常最大负荷时至各设备的电压降不得超过额定电压（ ）的条件校验电缆芯截面。
 - A、3%；
 - B、5%；
 - C、8%；
 - D、10%。
4. 发电机及变压器采用“复合电压起动的过电流保护”作为后备保护是为了（ ）。
 - A. 提高电流电压元件的灵敏度
 - B. 防止电流或电压互感器二次回路断
 - C. 防止系统振荡时保护误动
 - D. 防止保护误动
5. 不同动作特性阻抗继电器受过渡电阻的影响是不同的，一般来说，阻抗继电器的动作特性在+R 轴方向所占面积愈大，则受过渡电阻的影响（ ）。
 - A. 不受影响
 - B. 一样
 - C. 愈小
 - D. 愈大
6. 对采用单相重合闸的线路，当发生永久性单相接地故障时，保护及重合闸的动作顺序为（ ）。
 - A、三相跳闸不重合；
 - B、选跳故障相，延时重合单相，后加速跳三相；
 - C、选跳故障相，瞬时重合单相，后加速跳三相；
 - D、跳三相，延时重合三相，后加速跳三相
7. 当系统频率高于额定频率时，方向阻抗继电器最大灵敏角（ ）。
 - A、变大；
 - B、变小；

C、不变； D、与系统频率变化无关。

8. 高频方向保护是利用高频信号比较被保护线路两端的（ ）。

- A. 功率大小 B. 电压大小
C. 电流方向 D. 功率方向

9. 对于大型发电机，反应转子表层过热的主保护是（ ）。

- A. 低电压起动的过电流保护 B. 复合电压起动的过电流保护
C. 负序电流保护 D. 阻抗保护

10. 干簧继电器（触点直接接于 110、220V 直流电压回路）应以（ ）兆欧表测量接触点（继电器未动作的动合触点及动作后的动断触点）间的绝缘电阻。

- A、1000V； B、500V；
C、2500V D、1500V

二、多项选择题

1、断路器失灵起动回路由（ ）构成。

- A. 母线电压切换 B. 相电流元件
C. 保护动作接点 D. 标准元件

2、某变电站运行人员发现油浸式变压器轻瓦斯保护动作，据分析其可能原因为（ ）。

- A. 变压器内部发生轻微故障
B. 变压器高压套管相间短路
C. 变压器漏油产生油面下降
D. 变压器低压套管相间短路

3、变电站综合自动化系统包括（ ）等子系统。

- A. 微机五防 B. 微机监控
C. 微机自动装置 D. 微机保护

4、三相短路的特征包括（ ）。

- A. 三相对称 B. 三相短路回路完全相同
C. 三相短路电流相等 D. 各相相位互差 120°

5、对电压互感器接入系统运行时，带负荷检验哪些内容（ ）。

- A. 测量零序电压 B. 测量每一个一次绕组的电压
C. 检验相序 D. 测量相间电压

三、判断题

1、双母线接线的母差保护，断路器失灵保护应经复合电压闭锁。（ ）

- 2、电压互感器二次回路断线时，可不停用母差保护，但应立即处理。（ ）
- 3、为了保证电力系统运行稳定性和对用户可靠供电，以及避免和减轻电气设备在事故时所受的损失，要求继电保护动作愈快愈好。（ ）
- 4、线路两侧的高频保护必须同时投停。（ ）
- 5、闭锁式高频保护频发讯时，禁止继续运行，应立即通知有关人员处理。（ ）
- 6、容量在 600kVA 及以上的油浸式变压器应装设气体保护。（ ）
- 7、高频保护停用时，后备保护也应退出运行。（ ）
- 8、在现场进行继电保护装置或继电器试验所需直流可以从保护屏上的端子上取得。（ ）
- 9、高频保护优点是无时限从被保护线路两侧切除各种故障。（ ）
- 10、在倒母线操作时，都应先投入手动互联压板，倒闸操作结束后停用手动互联压板。（ ）

参考答案

一、单项选择题

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

二、多项选择题

1、	2、	3、	4、	5、
ABC	AC	ABCD	ABCD	ACD

三、判断题

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