

全国电工进网作业许可理论考试试题 1

特种类 继电保护 A 卷

一、单项选择题（每题的备选项中，只有一项最符合题意，每题 1 分，错选或不选为 0 分，总计 40 分）

1、无限大容量系统的特性为（C）。C. 当被供电系统中负荷变动甚至发生故障，电力系统母线电压及频率基本维持不变

2、低压配电网中所有设备的外露可导电部分均接公共保护线 PE，或接公共保护中性线 PEN 的系统称为（A）。

A. TN 系统

3、继电保护中根据逻辑部分的输出，完毕继电保护发出断路器跳闸命令或信号的是（C）的作用。

C. 执行部分

4、对于反应故障参数减少而动作的欠量继电保护装置，敏捷度计算为（D）。

D. 保护装置的动作参数除以保护范围末发生金属性短路时故障参数最大计算值

5、中性点不接地系统一般采用接地选线和（ D）的方式实现单相接地保护。

D. 绝缘监视

6、零序电流 I 段保护与（A）构成线路接地短路的主保护。

A. 零序电流 II 段保护

7、三段式零序电流保护中第 III 段为（C ）。

C. 零序过电流保护

8、中性点不接地系统发生单相接地故障，故障线路零序电流方向为（B ）。

B. 由线路流向母线

9、限时电流速断保护的保护区为线路全长，敏捷度校验应选择（ B）进行校验。

B. 对保护最不利的状况

10、零序电压一般采用三相五柱式电压互感器或（ D）获得。

D. 三个单相式电压互感器

11、时间继电器的文字符号表达为（B ）。

B. KT

12、零序电流 II 段的保护区为（ A）。

A. 本线路全长

13、本线路的限时电流速断保护与下级线路瞬时电流速断保护区有重叠区，当在重叠区发生故障时由（B ）。

B. 下级线路瞬时电流速断保护动作跳闸

14、继电保护连接片（或称为压板）用于（ A）。

A. 投入/退出保护，接通/断开保护出口

15、变压器瓦斯保护接线中的中间继电器应是（A ）。

A. 迅速动作的继电器

16、在使用跌落式熔断器时，应按照（A）、额定电流和额定开断电流选择。

A. 额定电压

17、变压器在外部短路时差动保护将（ C）。

C. 不动作

18、电力系统中变压器一般采用 Y，d11 接线方式，两侧线电流的相位相差（A ）。

A. 30°

19、变压器气体保护的重要元件是气体继电器，安装在（B ）。

B. 变压器油箱与油枕之间的连接管道中

20、变压器油箱外故障包括引出线上的相间故障、套管破碎通过外壳发生的单相接地故障及（A ）等。

A. 引出线的套管闪络故障

21、采用波形间断原理构成的变压器差动保护，当间断角不小于整定值时（A ）。

A. 开放保护

22、变压器主保护包括（ D）、电流速断保护、纵差动保护。

D. 气体保护

- 23、变压器过负荷保护动作后（A）。
- A. 延時动作于信号
- 24、变压器内部发生严重故障時，油箱内产生大量气体，使瓦斯继电器动作，则（B ）。
- B. 保护跳闸，断开变压器各侧断路器
- 25、电动机的相间短路保护动作于（A）。
- A. 跳闸
- 26、电动机容量在 5MW 如下時，纵差动保护采用（B ）接线。
- B. 两相式
- 27、电动机容量在 5MW 及以上時，纵差动保护采用（ C）接线。
- C. 三相式
- 28、高压电动机一般装设纵差动保护或电流速断保护、（C ）、起动時間过長保护、过热保护、堵转保护、过电流保护、单相接地保护、低电压保护等。
- C. 负序电流保护
- 29、当电动机供电网络电压减少時，电动机转速会（A ）。
- A. 下降
- 30、电动机在起动过程中或运行中发生堵转，电流将（A）。
- A. 急剧增大
- 31、微机保护对模数变换系统采样数据进行分析、计算和判断，实现多种继电保护功能的措施称为（B ）。
- B. 算法
- 32、微机保护采样時，采样频率 f_s 与采样信号中所含最高频率成分 f_{max} 的频率的关系为（B ）。
- B. $f_s > 2f_{max}$
- 33、当采用控制开关或通过遥控装置将断路器操作合闸于故障线路時，继电保护动作将断路器跳闸，自动重叠闸将（B ）。
- B. 不应动作
- 34、备用电源自动投入装置工作时，备用电源投入到故障時，继电保护应（B）。
- B. 加速动作
- 35、按电压减少自动减负荷装置的低电压元件的整定值应（ A）电压瓦解的临界电压，并留有一定的裕度。
- A. 高于
- 36、自动重叠闸装置按照重叠闸的动作次数可分为（D ）和二次(多次)重叠闸。
- D. 一次重叠闸
- 37、电压互感器一次绕组和二次绕组的极性一般采用（A ）标注。
- A. 减极性原则
- 38、电流互感器的接线方式中，三相都装有电流互感器以及对应的电流元件，可以反应三相电流的接线方式为（A ）。
- A. 三相完全星形接线
- 39、电流互感器二次应当装有一种（A），以防止互感器一、二次绕组绝缘击穿時危及设备和人身安全。
- A. 保安接地点
- 40、异常运行状况发生时，瞬時或延時发出警铃音响信号，称为（ B）。
- B. 预告信号

二、判断题（对的的选是，错误的选否，每题 1 分，錯判或不判为 0 分，总计 36 分）

- 1、电力系统中性点运行方式是指电力系统中发电机或变压器的中性点的接地方式。（Y）
- 2、变电站中将交流一次侧高电压转换成二次电压，供应控制、测量、保护等二次设备使用的电气设备是电流互感器。（F）
- 3、二次系统中，由多种电气测量仪表、监测装置、切换开关及其回路接线构成，实现指示或记录一次系统和设备的运行状态和参数的系统称为控制系统。（F）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/667066165144010032>