

## 继电保护员高级考试

### 一、单选题（共 40 题，每题 1 分，共 40 分）

1、220kV 线路保护装置需要更改定值或进行检修工作时，两套保护应轮流进行。在一套保护工作前，（）核实另一套保护运行正常并在投入位置后，方可退出本套保护装置的跳闸出口及失灵启动压板。

- A、不必
- B、应该
- C、要
- D、必须

正确答案：D

2、防误闭锁装置不包括（）。

- A、带电显示装置
- B、电气闭锁
- C、防跳回路
- D、机械锁

正确答案：C

3、相比于智能变电站，常规变电站有哪些不足，下面说法不正确的是（）

- A、设备之间不具备互操作性
- B、系统可扩展性差
- C、系统可靠性不受二次电缆影响
- D、信息难以共享

正确答案：C

4、电容式和电磁式电压互感器比较，其暂态特性是（）。

- A、两者差不多
- B、不确定
- C、电容式好
- D、电磁式好

正确答案：C

5、在电流互感器二次绕组接线方式不同的情况下，假定接入电流互感器二次导线电阻和继电器的阻抗均相同，二次计算负载以（）。

- A、三相三角形接线最大
- B、不完全星形接线最大
- C、三相全星形接线最大
- D、两相电流差接线最大

正确答案：D

6、根据《中国南方电网有限责任公司生产项目实施过程管理业务指导书》规定，任何单位和个人需要在依法划定的电力设施保护区内进行可能危及电力设施安全的作业时，应当经( )批准并采取安全措施后，方可进行作业。

- A、消费局
- B、电力管理部门
- C、公安部门
- D、当地政府

正确答案：B

7、在网络交换机中进行端口镜像的目的是( )。

- A、抑制端口数据流量
- B、提高交换机吞吐量
- C、对端口报文进行监视
- D、提高端口聚合能力

正确答案：C

8、立即报告是指事故(事件)发生后，相关人员在掌握事故(事件)现场情况并作出初步( )后，第一时间用最快捷的报告方式进行报告。

- A、处理
- B、观察
- C、判定
- D、整改

正确答案：C

9、助增电流或汲出电流对阻抗继电器工作的影响有( )。

- A、助增电流的存在使距离保护范围延长
- B、汲出电流存在使距离保护范围缩短
- C、助增电流的存在使距离保护范围缩短
- D、助增电流和汲出电流的存在都将使距离保护范围延长

正确答案：C

10、确定工作负责人后，应对工作负责人进行( )，明确工作任务、工作地点和工作要求的安全措施，必要时应实地观察。

- A、工前会
- B、安全培训
- C、安全技术措施交底

D、技术交底

正确答案：C

11、输电线路 BC 两相金属性短路时，短路电流  $I_{BC}$  ( )。

- A、超前 BC 相间电压一个线路阻抗角
- B、滞后于 C 相电压一个线路阻抗角
- C、滞后于 B 相电压一个线路阻抗角 抗角
- D、滞后于 BC 相间电压一个线路阻抗角

正确答案：D

12、关于 BP-2B 母差保护装置的电压闭锁元件，以下描述正确的是 ( )。

- A、低电压为母线相电压，零序电压为母线零序电压，负序电压为母线负序线电压
- B、低电压为母线相电压，零序电压为三倍母线零序电压，负序电压为母线负序线电压
- C、低电压为母线线电压，零序电压为母线三倍零序电压，负序电压为母线负序相电压
- D、低电压为母线线电压，零序电压为母线零序电压，负序电压为母线负序相电压

正确答案：C

13、下述哪个原因不会引起线路区外正方向高频保护误动？ ( )。

- A、通道中断
- B、PT 多点接地
- C、TV 断线
- D、N600 没有接地

正确答案：C

14、需要振荡闭锁的继电器有 ( )。

- A、多相补偿距离继电器
- B、零序电流继电器
- C、工频变化量距离继电器
- D、极化量带记忆的阻抗继电器

正确答案：D

15、RCS978 中的零序方向过流保护面向系统时，零序方向控制字应设为 0，此时的灵敏角为 ( )。

- A、 $45^\circ$
- B、 $225^\circ$

C、 $255^{\circ}$

D、 $75^{\circ}$

正确答案：D

16、测量距离保护的動作时间，要求最小通入电流值是（ ）。

A、两倍最小精工电流

B、5A

C、1.2 倍最小精工电流

D、最小精工电流

正确答案：A

17、下面关于智能录波器的说法不正确的是（ ）

A、智能录波器能存储波形，但不存储 SV、GOOSE 报文

B、智能录波器具有智能运维功能

C、智能录波器接入站控层网络

D、智能录波器接入过程层网络

正确答案：A

18、保护装置的動作评为“正确”的原则是（ ）。

A、在电力系统外部故障时，由于 CT 饱和，引起保护装置動作

B、保护装置的動作虽不完全符合消除电力系统故障或改善异常运行情况的要求，但符合设计、整定、特性试验的要求

C、在电力系统无故障时，由于电流回路异常引起保护装置動作

D、符合设计、整定、特性试验的要求，能有效地消除电力系统故障或异常运行情况的保护装置動作

正确答案：D

19、BP-2B 母差保护装置用于双母线接线的系统，当 I 母上隔离开关辅助接点接触不良时，则（ ）可能出现非正常差流。

A、I 母小差

B、I 母小差-II 母小差及大差

C、II 母小差

D、大差

正确答案：A

20、三个相同的电阻串联总电阻是并联时总电阻的（ ）。

A、9 倍

B、 $1/9$

C、6 倍

D、3 倍

正确答案：A

21、Y，d11 接线的变压器，一次电压与二次电压的相位关系是（ ）。

A、二次 ab 相间电压超前一次 AB 相间电压  $\pi / 6$

B、相位相反

C、相位相同

D、一次 AB 相间电压超前二次 ab 相间电压  $\pi / 6$

正确答案：A

22、新安装保护装置在投入运行一年以内，未打开铝封和变动二次回路以前，保护装置出现由于调试和安装质量不良引起的不正确动作，其责任归属为（ ）。

A、生产单位

B、设计单位

C、运行单位

D、基建单位

正确答案：D

23、依据《中国南方电网有限责任公司电力事件调查规程》规定：一条线路由于同一原因在 24 小时内发生多次事件时，可认定为（ ）次事件。

A、三

B、一

C、二

D、多

正确答案：B

24、零序电流 I 段保护与（ ）构成线路接地短路的主保护。

A、瞬时电流速断保护

B、限时电流速断保护

C、零序电流 III 段保护

D、零序电流 II 段保护

正确答案：D

25、以下哪个装置不具备自守时能力（ ）

A、GPS 主时钟

B、合并单元

C、时钟扩展装置

D、北斗主时钟

正确答案：C

26、关于双母线配备的母差保护，在母线 PT 断线时，以下说法正确的是（ ）。

A、尽管电压闭锁元件失效，区外故障时母差保护仍不会误动，区内故障时母差保护仍具备选择性

B、电压闭锁元件失效，区外故障时母差保护不会误动，但区内故障时母差保护将失去选择性

C、因电压闭锁元件失效，虽区内故障时母差保护仍有选择性，但区外故障时母差保护将误动

D、电压闭锁元件失效，区外故障时母差保护将误动，区内故障时母差保护也失去选择性

正确答案：A

27、在 Word2000 中，已被选取的文字的下方设置有单线下划线，单击工具栏上（），可以将文字的下划线取消并设置为粗体。

A、“U”和“I”按钮

B、“U”按钮

C、“U”和“B”按钮

D、“B”和“I”按钮

正确答案：C

28、在操作回路中，应按正常最大负荷下至各设备的电压降不得超过其额定电压的（）进行校核。

A、20%

B、15%

C、10%

D、0.05

正确答案：C

29、下列哪一项不是自动投入装置应满足的要求（）。

A、在工作电源或设备断开后，才投入备用电源或设备

B、自动投入装置必须采用母线残压闭锁的切换方式

C、自动投入装置应保证只动作一次

D、工作电源或设备上的电压，不论因什么原因消失，自投装置均应动作

正确答案：B

30、电子计算机的中央处理器 CPU 包括运算器和（）两部分。

- A、控制器
- B、浮点处理器
- C、存储器
- D、输入输出装置

正确答案：A

31、变压器各绕组的电压比与它们的线圈匝数比（）。

- A、成反比
- B、无关
- C、成正比
- D、相等

正确答案：C

32、RCS-978 系列变压器差动保护识别励磁涌流的判据中，若三相中某一相被判为励磁涌流时将闭锁（）比率差动元件。

- A、三相
- B、任一相
- C、本相
- D、其他两相

正确答案：C

33、智能终端产生 SOE 事件时，事件时间分辨率误差必须保证（）。

- A、 $\leq 5\text{ms}$
- B、 $\leq 1\text{ms}$
- C、 $\leq 0.5\text{ms}$
- D、 $\leq 2\text{ms}$

正确答案：B

34、220kV 平行双回线路 I、II，两侧母线 M、N 分别接有 YN/d 接线的变压器（变压器中性点接地），在负荷状态下，I 线 M 侧开关 A 相跳开，II 线 M、N 侧的零序方向元件的行为正确的是：（）

- A、MN 两侧的零序方向元件均不动作。
- B、M 侧零序方向元件动作，N 侧零序方向元件不动作；
- C、M 侧零序方向元件不动作，N 侧零序方向元件不动作；
- D、MN 两侧的零序方向元件均动作。

正确答案：A

35、无补偿时的零序功率方向保护在电抗器匝间短路时，若短路匝数很少，该零序功率方向保护能（）。

- A、可能拒动
- B、均能正确动作
- C、不能正确动作
- D、不确定

正确答案：A

36、触电时影响人体伤害程度的最主要因素是（）。

- A、人体的健康状况
- B、电流通过人体的路径
- C、电流通过人体的持续时间
- D、电流值

正确答案：D

37、双母线差动保护的复合电压闭锁元件还要求闭锁每一断路器失灵保护，这一做法的原因是（）。

- A、断路器失灵保护选择性能不好
- B、防止断路器失灵保护误动
- C、断路器失灵保护原理不完善
- D、失灵保护易误动

正确答案：B

38、系统在（）下出现负序电流。

- A、正常时
- B、两相短路或单相接地时
- C、空载时
- D、三相对称短路时

正确答案：B

39、对于 Yd11 接线变压器下列表示法正确的是（）。

- A、 $U_{ab}=U_{AB}e^{j30^\circ}$
- B、 $U_a=-U_Ae^{j0^\circ}$
- C、 $U_{ab}=U_{AB}e^{j0^\circ}$
- D、 $U_a=U_Ae^{j60^\circ}$

正确答案：A

40、在 110kV 线路零序过流保护经方向元件控制的主要目的是为了提高保护的（）

- A、灵敏性
- B、可靠性



C、选择性

D、快速性

正确答案：C

## 二、多选题（共 30 题，每题 1 分，共 30 分）

1、电力企业应当加强安全生产管理，坚持安全第一、预防为主的方针，  
( ) 安全生产责任制度。

A、试行

B、健全

C、建立

D、坚持

正确答案：BC

2、10kV 电压互感器转检修二次不能并列时应停用 ( )。

A、10kV 低频减载装置

B、10kV 备自投装置

C、电容器失压保护

D、过电压保护

正确答案：ABC

3、对变压器的内部、套管及引出线的短路故障，按其容量及重要性的不同，应装设下列保护作为主保护，并瞬时动作于断开变压器的各侧断路器：( )。

A、电压在 10kV 以上、容量在 10MVA 及以上的变压器，采用纵差保护。对于电压为 10kV 的重要变压器，当电流速断保护灵敏度不符合要求时也可采用纵差保护

B、当断路器具有两组跳闸线圈时，两套保护宜分别动作于断路器的一组跳闸线圈

C、电压为 220kV 及以上的变压器装设数字式保护时，除非电量保护外，应采用双重化保护配置

D、电压在 10kV 及以下、容量在 10MVA 及以下的变压器，采用电流速断保护

正确答案：ABCD

4、在带电的 C T 二次回路上工作，应采取 ( ) 安全措施。

A、须使用短路片或短路线短路 CT 的二次绕组，严禁用导线缠绕

B、须有专人监护，使用绝缘工具，并站在绝缘垫上

C、不得将回路的永久接地点断开

D、严禁将 T 二次侧开路

E、严禁在 CT 与短路端子之间的回路和导线上进行任何工作

正确答案：ABCDE

5、在《南方电网继电保护检验规程》中，电压互感器二次回路的要求有（）。

A、独立的、与其他互感器二次回路没有直接电气联系的二次回路，可以在控制室也可以在开关场实现一点接地

B、经控制室零相小母线（N600）连通的几组电压互感器二次回路只应在控制室将 N600 一点接地，各电压互感器二次中性点在开关场的接地点应断开

C、，为保证接地可靠，各电压互感器的中性线不得接有可能断开的熔断器（或自动开关）或接触器等

D、来自电压互感器二次回路的 4 根开关场引入线和互感器三次回路的 2（3）根开关场引入线必须分开，不得共用。

正确答案：ABCD

6、对 220kV 及以上选用单相重合闸的线路，无论配置一套或两套全线速动保护，（）动作后三相跳闸不重合。

A、相间保护

B、分相电流差动保护

C、距离保护速断段

D、后备保护延时段

正确答案：AD

7、减小电流互感器测量误差的措施有（）

A、改用容量较高的二次绕组

B、并接备用电流互感器

C、提高电流互感器变比

D、增大二次电缆截面

正确答案：ACD

8、电力系统全停后，在恢复启动过程中应注意有功、无功功率平衡，防止发生（），必须考虑系统恢复过程中的稳定问题，合理投入继电保护和安全自动装置，防止保护误动而中断或延误系统恢复。

A、电压失控

B、负荷分布不均

C、自励磁

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/048067126027007004>