

判断题

1. 穿墙套管末屏有放电声，立即向值班调控人员申请停运处理。

试题答案：对

2. 带有接地变的消弧线圈刀闸在系统有接地时，要先拉开接地变开关再拉开消弧线圈刀闸，正常无接地时可先拉开刀闸再分断路器。

试题答案：对

3. 倒母线操作：双母线接线方式下变电站倒母线操作结束后，先合上母联断路器控制电源开关，然后再退出母线保护互联压板。

试题答案：对

4. 电抗器应满足安装地点的最大负载、工作电压等条件的要求。正常运行时，串联电抗器的工作电流应不大于其 2 倍的额定电流。

试题答案：错

5. 电缆夹层、电缆竖井、电缆沟敷设的阻燃电缆应包绕防火包带或涂防火涂料，涂刷应覆盖防火墙两侧不小于 0.5m 范围。

试题答案：错

6. 电缆接地箱焊接部位不需做防腐处理。

试题答案：错

7. 电缆竖井中应分层设置防火隔板，电缆沟每隔一定的距离（60 米）应采取防火隔离措施。

试题答案：对

8. 电缆通道、夹层应保持整洁、畅通，无火灾隐患，不得积存易燃、易爆物。

试题答案：对

9. 电缆通道内无杂物、积水是属于电力电缆例行巡视的内容。

试题答案：错

10. 电缆终端、设备线夹、与导线连接部位不应出现温度异常现象，电缆终

端套管各相同位置部件温差不宜超过 4K；设备线夹、与导线连接部位各相同位置部件温差不宜超过 6K。

试题答案：错

11. 电缆终端渗、漏油处理原则之一：若需停电处理，应汇报工区领导，待检修人员处理。

试题答案：错

12. 气温骤变时，检查一次引线端子无异常受力，无散股、断股，撑条无位移、变形。

试题答案：对

13. 切换消弧线圈分接头前，应确认系统中没有接地故障。

试题答案：对

14. 如母联断路器设有断口均压电容且母线电压互感器为电磁式的，为了避免拉开母联断路器后可能产生串联谐振而引起过电压，应先拉开母联断路器，再停用母线电压互感器；复役时相反。

试题答案：错

15. 软母线或引流线有断股，截面损失达 25% 以上或不满足母线短路通流要求时，应立即汇报值班调控人员申请停运，停运前应远离设备。

试题答案：对

16. 双母线接线方式下，一组母线退出运行时，应加强对另一组运行母线的巡视和红外测温工作。

试题答案：对

17. 消防设施应齐全完好；在线监测装置应保持良好状态；电缆支架无缺件、锈蚀、破损现象，接地应良好；电缆穿过竖井、墙壁、楼板或进入电气盘、柜的孔洞处用防火堵料密实封堵；防火槽盒、防火涂料、防火阻燃带、防火泥无脱落现象，防火墙标识完好、清晰；原存在的设备缺陷是否有发展；电缆及通道标识牌、标桩完好、无缺失，标识信息清晰、正确；其它附属设施

无破损。以上均属于电力电缆全面巡视项目

试题答案：对

18. 消弧线圈、接地变压器着火时应立即汇报上级主管部门，及时报警。

试题答案：对

19. 消弧线圈发生单相接地时，在单相接地故障期间应记录哪些数据？对)接地变和消弧线圈运行情况。错)阻尼电阻箱运行情况。c)控制器显示参数：电容电流、残流、脱谐度、中性点电压和电流、有载开关档位和有载开关动作次数等。d)单相接地开始、结束时间、单相接地线路。e)天气状况。

试题答案：对

20. 消弧线圈控制屏交直流输入电源应由站用电系统、直流系统独立供电，可以与其它电源并接，投运前应检查交直流电源正常并确保投入。

试题答案：错

21. 消弧线圈跳闸后，综合消弧线圈各部位检查结果和继电保护装置动作信息，分析确认故障设备，快速隔离故障设备。

试题答案：对

22. 消弧线圈投运时应先投一次设备，再投控制器；停电顺序与此相反。

试题答案：错

23. 消弧线圈着火，应检查消弧线圈隔离开关是否断开，保护是否正确动作。

试题答案：错

24. 消弧线圈中性点位移电压不得超过 $20\%U_n$ (U_n 为系统标称电压除 $\sqrt{3}$ ，中性点电流应小于 5 A)。

试题答案：错

25. 消弧线圈装置运行中从一台变压器的中性点切换到另一台时，必须先将消弧线圈断开后再切换。不得将两台变压器的中性点同时接到一台消弧线圈上。

试题答案：对

26. 小电流接地系统发生母线单相接地，运行时间不得超过 1 小时。

试题答案：错

27. 小电流接地系统母线单相接地，监控后台发出接地信号，同时母线一相电压降低或者为零，其他两相升高或者等于相电压。

试题答案：错

28. 严重雾霾天气：重点检查绝缘子无爬电痕迹。

试题答案：错

29. 阴雨天气时，检查油温、油位指示正常。

试题答案：错

30. 硬母线屏蔽接地应接触良好。

试题答案：错

31. 油纸电容型穿墙套管在最低环境温度下不应出现负压。

试题答案：对

32. 运维人员不能自己排除母线故障时，应立即联系调控人员处理，在处理之前做好安全措施。

试题答案：错

33. 在封堵电缆孔洞时，封堵应严实可靠，不应有明显的裂缝和可见的缝隙，孔洞较大者应加耐火衬板后再进行封堵。

试题答案：对

34. 中性点接有消弧线圈的主变压器在停电时，应先停主变，再拉开消弧线圈的隔离开关，送电时相反。

试题答案：错

35. 中性点经消弧线圈接地的变压器，正常运行时最高运行负荷应扣除消弧线圈容量，不得满载运行。

试题答案：对

36. 中性点经消弧线圈接地系统，应运行于过补偿状态。

试题答案：对

37. 变压器存在较为严重的缺陷（例如：冷却系统不正常、严重漏油、有局部过热现象、油中溶解气体分析结果异常等）或者绝缘有弱点时，不宜超额定电流运行。

试题答案：对

38. 变压器停电操作时：按照先停负荷侧、后停电源侧的操作顺序进行；变压器送电时操作顺序相反。对于三绕组降压变压器停电操作时，按照低压侧、中压侧、高压侧的操作顺序进行；变压器送电时操作顺序相反。有特殊规定者除外。

试题答案：对

39. 110kV 变压器红外精确测温周期为每年。

试题答案：错

40. 110kV 及以上中性点有效接地系统中投运或停运变压器的操作，中性点应先拉开。拉开后可按系统需要决定中性点是否接地。

试题答案：错

41. 220kV 变压器红外检测的精确测温周期为 1 月。

试题答案：错

42. 220kV 耦合电容器红外精确测温周期半年。

试题答案：错

43. 安装时间超过 5 年的电容器户外用高压熔断器（外熔断件）应进行检修维护。

试题答案：错

44. 变电运维班（站）应备有所辖变电站同型号、同参数的高压熔断器备件，统一存放。

试题答案：错

45. 变电运维管理规定中，变电工作票、事故应急抢修单，一份由运维班保

存，另一份由工作负责人交回签发单位保存。

试题答案：对

46. 变电运维管理规定中，变电站保护室出入门防鼠板高度不低于 40cm。

试题答案：对

47. 变电运维管理规定中，变电站现场运行规程审批表的编号原则为单位名称+年份+运规审批+编号。

试题答案：错

48. 变电运维管理规定中，变电站消防设施的相关报警信息应传送至调控中心。

试题答案：对

49. 变电运维管理规定中，标准作业卡工作类别包括维护、检修、带电检测、停电试验。

试题答案：对

50. 变电运维管理规定中，对于缺陷标准库未包含的缺陷，应根据实际情况进行定性，对不能定性的缺陷应由运维班班长组织全员讨论确定。

试题答案：错

51. 变电运维管理规定中，工程投运前 1 周，运维单位应配备足够数量的仪器仪表、工器具、安全工器具、备品备件等。

试题答案：错

52. 变电运维管理规定中，下雨时对房屋渗漏、排水情况进行检查；雨后检查地下室、电缆沟、电缆隧道等积水情况，并及时排水，做好设备室通风工作。

试题答案：对

53. 变电运维管理规定中，严禁施工班组人员进入工作票所列范围以外的电气设备区域。发现上述情况时，应立即停止施工班组的作业，并报告当班负责人或相关领导。

试题答案：对

54. 变电运维管理规定中，智能巡检机器人巡视结果异常时，应进行复测，如复测结果仍有问题，立即安排人员进行现场核实。

试题答案：错

55. 变电运维管理规定中，专业工程师应对运维记录、台账每月进行审核，运维单位每月应至少组织 1 次记录、台账检查并做好记录。

试题答案：错

56. 变压器安装的在线监测装置应保持良好运行状态，定期检查装置电源、加热、驱潮、排风等装置

试题答案：对

57. 变压器保护中突发压力继电器应投信号

试题答案：对

58. 变压器补油，换潜油泵，油路检修及气体继电器探针检测等工作无需将重瓦斯保护改投信号

试题答案：错

59. 变压器内部故障引起着火时，则应对变压器放油。

试题答案：错

60. 变压器事故油池内不应有杂物，并视积水情况，及时进行清理和抽排。

试题答案：对

61. 变压器送电前，应检查调整充电侧母线电压及变压器分接头位置，保证送电后各侧电压不超过规定值。

试题答案：对

62. 变压器套管炸裂时保护装置发出后备保护动作信息。

试题答案：错

63. 变压器吸湿器在吸湿剂受潮变色达到 1/3 的情况下需要及时维护。

试题答案：错

64. 变压器压力释放动作后，压力释放阀冒油，且变压器主保护动作跳闸时，在未查明原因、消除故障前，不得将变压器投入运行。

试题答案：对

65. 变压器压力释放阀冒油而轻瓦斯保护、差动保护未动作时，应检查变压器油温、油位、运行声音是否正常，检查主变是否过负荷和冷却器投入情况、检查变压器本体与储油柜连接阀门是否开启、吸湿器是否畅通。

试题答案：错

66. 变压器有载开关储油柜的油位异常禁止调压操作。

试题答案：对

67. 变压器有载调压重瓦斯动作后，站用电系统全部失电应尽快恢复正常供电。

试题答案：对

68. 变压器在正常运行时，本体及有载调压开关重瓦斯保护应投跳闸。

试题答案：对

69. 变压器长时间在环境温度较高，或者超过额定电流条件下运行的情况下，备用冷却器应处于投入状态

试题答案：对

70. 变压器着火时保护装置发出变压器重瓦斯保护、差动保护动作信息。

试题答案：对

71. 变压器中性点接地方式为经小电抗接地时，禁止变压器在中性点经小电抗接地的情况下，进行变压器停、送电操作。在送电操作后应特别检查变压器中性点经小电抗可靠接地。

试题答案：错

72. 储油柜巡视内容包括：1) 本体及有载调压开关储油柜的油位应与制造厂提供的油温、油位曲线相对应。2) 本体及有载调压开关吸湿器呼吸正常，外观完好，吸湿剂符合要求，油封油位正常。

试题答案：对

73. 大风、雷雨、冰雹天气过后，检查变压器导引线摆动幅度及有无断股迹象，设备上有无飘落积存杂物，瓷套管有无放电痕迹及破裂现象。

试题答案：对

74. 大修后的变压器投入运行前，应在额定电压下做空载全电压冲击合闸试验。第一次送电运行 10min，停电 10min 后再继续第二次冲击合闸，以后每次间隔 10min。

试题答案：错

75. 带线路 TV 功能的耦合电容器应无渗漏油，油色、油位正常，油位指示玻璃管清晰无碎裂。

试题答案：对

76. 当高频保护频繁启动时，应对高频阻波器进行特巡。

试题答案：错

77. 当高频通道与载波通道混用一相时，高频或通信发生异常或需要检修时，合上耦合电容器的接地开关前，都需要及时事先通知对方，作好停用措施。

试题答案：对

78. 当耦合电容器内部有放电声或异常声响增大时，应到设备下方观察故障原因，及时报告调控人员停运。

试题答案：错

79. 当气体继电器内有气体聚集时，应先判断设备无突发故障风险，不会危及人身安全后，方可开展取气，并及时联系试验。

试题答案：对

80. 电压比相同，差值不得超过±1%是变压器并列运行的条件之一。

试题答案：错

81. 电压互感器的各个二次绕组(包括备用)均必须有可靠的保护接地，可以多点接地

试题答案：错

82. 动作次数较少或不动作的有载分接开关滤油装置一般采用联动滤油方式。

试题答案：错

83. 对变压器进行红外检测时，重点检测套管油位、储油柜油位、引线接头、套管及其末屏、电缆终端、二次回路。

试题答案：对

84. 发热点温度未达到严重缺陷，增加红外检测频次，监视热点，填报缺陷，联系检修人员查明原因。

试题答案：对

85. 发现运行中耦合电容器渗漏油，汇报调控人员，加强监视，必要时停电处理。

试题答案：错

86. 高频通道与载波通道不得混用一相。

试题答案：错

87. 高压熔断器安装于隔离手车上的，将熔断器手车拉至试验位置，进行更换

试题答案：错

88. 高压熔断器更换：更换前应退出可能误动的保护

试题答案：对

89. 高压熔断器更换应使用参数相同的熔断器。

试题答案：错

90. 高压熔断器熔断更换后再次熔断时，可以再更换相同型号的熔断器后再次试送。

试题答案：错

91. 高压熔断器送电前必须试验合格，并经验收合格，方可投运。

试题答案：对

92. 高压熔断器运维细则中，高压熔断器本体故障现象是，高压熔断器的外观出现裂纹、碎裂等明显异常。

试题答案：对

93. 更换吸湿器及吸湿剂期间，应将相应重瓦斯保护改投信号，对于有载分接开关还应联系调控人员将对 VC 调档功能退出。

试题答案：对

94. 户外高压熔断器允许使用户内型熔断器进行替代。

试题答案：错

95. 联结组标号相同、电压比相同（差值不得超过±0.5%）、阻抗电压值偏差小于 15% 的变压器，可以并列运行

试题答案：错

96. 两台主变压器不应同时共用一台中性点电容隔直/电阻限流装置。

试题答案：对

97. 耦合电容器运行时伴有异常振动、放电声或有异常声响与正常运行时对比有明显增大时应检查耦合电容器高压瓷套表面是否爬电，瓷套是否破裂

试题答案：对

98. 气体继电器内有气体聚集时，应开展取气并及时联系试验。

试题答案：错

99. 气温骤变时，应检查高频阻波器二次引线端子无异常受力，高频阻波器本体有无变形。

试题答案：错

100. 强迫油循环风冷变压器顶层最高油温为 85℃。

试题答案：对

101. 强油循环变压器的潜油泵启动应逐台启用，延时间隔应在 30 秒以上，以防止油速突然变化导致油流带电。

试题答案：错

102. 强油循环冷却器应对称开启运行，以满足油的均匀循环和冷却。工作或者辅助冷却器故障退出后，应自动投入备用冷却器

试题答案：对

103. 如需对主变取气进行气体检测时，应装设专用接头及进出口测量管路，接头及管路应连接可靠无漏气。

试题答案：对

104. 若轻瓦斯报警信号连续发出 2 次及以上，可能说明故障正在发展，应申请尽快停运。

试题答案：对

105. 套管渗漏、油位异常和末屏放电现象为？ 1)套管表面渗漏有油渍。2)套管油位异常下降或者升高。3)末屏接地处有放电声音、电火花。

试题答案：对

106. 新变压器送电应冲击 3 次

试题答案：错

107. 新投运的变压器应在 24 小时内进行红外精确测温。

试题答案：错

108. 需更换硅胶、吸湿器，而无法判定变压器是否正常呼吸时，应将重瓦斯保护改投信号，工作完毕后注意限期恢复。

试题答案：对

109. 油浸（自然循环）风冷变压器的风机应满足分组投切的功能，运行中风机的投切应采用手动控制。

试题答案：错

110. 油浸风冷变压器当冷却系统部分故障停风扇后，顶层油温不超过 75℃ 时，允许带额定负载运行。

试题答案：错

111. 有载调压变压器并列运行时，其调压操作应轮流逐级或同步进行。
试题答案：对

112. 运行中当发生变压器轻瓦斯保护动作，信号多次发出时，运维人员应立即汇报调控人员申请将变压器停运，停运前应远离设备。
试题答案：对

113. 运行中的压力释放阀动作后，停运设备后释放阀的机械、电气信号应自动复位。
试题答案：错

114. 运行中膨胀器异常伸长顶起上盖，应立即申请停用耦合电容器。
试题答案：对

115. 在 110kV 及以上中性点有效接地系统中，变压器高压侧或中压侧与系统断开时，在高-低或中-低侧传输功率时，应断开该侧中性点接地刀闸。
试题答案：错

116. 在变压器气体继电器进行取、放气时，需在变压器周围进行气体点火检测。
试题答案：错

117. 在接触耦合电容器之前，应将线路停役。
试题答案：对

118. 在雷电活动时段不得进行户外高压熔断器的更换工作。
试题答案：对

119. 在耦合电容器设备上工作影响高频保护时，可不停用相关高频保护进行工作，但应做好安全措施。
试题答案：错

120. 在耦合电容器设备上工作影响高频保护时，应向调控人员申请停用该线路所有保护。
试题答案：错

121. 站用变压器的负载超过允许的正常负载时，应对高压熔断器进行测温监视，并及时调整负荷分配。
试题答案：对

122. 正常周期性负载规定要求，在周期性负载中，某环境温度较高或者超过额定电流运行的时间段，可以通过其它环境温度较高或者低于额定电流的时间段予以补偿。
试题答案：错

123. 主变停电前，应先行调整好站用电运行方式。
试题答案：对

124. 自然循环风冷（ON 对 F）变压器，顶层油温不应超过 95℃。
试题答案：对

125. 自然循环自冷（ON 对 N）、自然循环风冷（ON 对 F）顶层油温在额定电压下的告警限值为 85℃。
试题答案：对

126. 110V 直流系统两极对地电压绝对值差超过 20V 或绝缘降低到 10kΩ 以下，应视为直流系统接地
试题答案：错

127. 330kV 及以上电压等级变电站及重要的 220kV 变电站的站用直流系统采用 2 组蓄电池组供电
试题答案：对

128. 备用站用变每半年应进行一次启动试验，带电运行不少于 24 小时
试题答案：对

129. 备用站用变每一年应进行一次启动试验，试验操作方法列入现场专用运行规程
试题答案：错

130. 备用站用变切换试验时，先停用运行站用变低压侧断路器，确认相应

断路器已断开、低压母线已无压后，方可投入备用站用变
试题答案：对

131. 备自投装置母线失压启动延时应大于最短的内部故障切除时间
试题答案：错

132. 备自投装置异常告警处理原则：检查备自投装置告警是否可以复归，必要时将备自投装置退出运行，联系运维人员处理
试题答案：错

133. 变压器中性点应有两根与主地网不同干线连接的接地引下线，重要设备及设备架构等宜有一根与主地网不同干线连接的接地引下线
试题答案：错

134. 标称电压为 2V 的阀控蓄电池在运行中放电终止电压值为 1.7V
试题答案：错

135. 不运行的站用变每半年应带电运行不少于 24 小时
试题答案：对

136. 查找和处理直流接地时，应使用内阻大于 $1000\Omega/V$ 的高内阻电压表，工具应绝缘良好
试题答案：错

137. 查找和处理直流接地时，应使用内阻大于 $2000\Omega/V$ 的高内阻电压表，工具应绝缘良好
试题答案：对

138. 充电装置报交流故障，应检查充电装置交流电源断路器是否正常合闸，进出两侧电压是否正常，不正常时应向电源侧逐级检查并处理，当交流电源断路器进出两侧电压正常，交流接触器可靠动作、触点接触良好，而装置仍报交流故障，则联系检修人员处理
试题答案：对

139. 充电装置交流电源故障现象：监控系统发出交流电源故障等告警信号，

充电装置直流输出电流为零，直流母线失压
试题答案：错

140. 充电装置在检修结束恢复运行时，应先合直流侧断路器，再带交流负荷
试题答案：错

141. 单体蓄电池电压测量应每月至少 1 次，蓄电池内阻测试应每半年至少 1 次
试题答案：错

142. 单只蓄电池内阻偏离值应不大于出厂值 10%
试题答案：对

143. 当端子箱内部件更换后，熔断器再次熔断或空气开关再次跳闸，应查明具体故障原因
试题答案：对

144. 当任一台站用变退出时，备用站用变应能自动切换至失电的工作母线段继续供电
试题答案：对

145. 当微机监控装置故障时，若有备用充电装置，应先投入备用充电装置，并将故障装置退出运行
试题答案：对

146. 低压熔断器更换应更换为同型号的熔断器，再次熔断不得试送，联系检修人员处理
试题答案：对

147. 端子箱及电源箱每季度进行一次熔断器、空气开关、接触器、插座的检查维护
试题答案：错

148. 端子箱及检修电源箱接地规定：箱门与箱体间铰链连接牢固，并用硬

铜线连接

试题答案：错

149. 端子箱及检修电源箱每月进行一次照明装置的检查维护

试题答案：错

150. 端子箱及检修电源箱内的熔断器、空气开关及接触器等损坏后，应先查找回路有无短路，如仅是元件损坏，立即更换

试题答案：对

151. 端子箱及检修电源箱体及底座应可靠接地，并使用黄绿相间的接地标识

试题答案：对

152. 端子箱及检修电源箱运维细则中，气温骤降后，检查端子箱及检修电源箱体内驱潮加热装置正确投入，手动加热器要及时投入

试题答案：对

153. 端子箱内温湿度传感器应安装于箱内中上部，发热元器件悬空安装于箱内中下部，与箱内导线及元器件保持足够的距离

试题答案：错

154. 端子箱内应加装驱潮加热装置，装置应设置为自动或常投状态，驱潮加热装置电源应单独设置，可手动投退

试题答案：对

155. 端子箱全面巡视要求，电缆绑扎牢固，电缆号牌及二次接线标示清晰正确、排列整齐；备用电缆芯线绝缘包扎无脱落，无短路接地隐患

试题答案：对

156. 对于 220V 直流系统两极对地电压绝对值差超过 40V 或绝缘降低到 20kΩ 以下，应视为直流系统接地

试题答案：错

157. 对中性点直接接地变压器，发生不对称短路故障后，应检查变压器中

性点成套装置、接地开关及接地引下线有无烧蚀、伤痕、断股

试题答案：对

158. 发生交流窜入直流时，应检查交流窜入直流时间、交流窜入直流支路、各母线对地电压、绝缘电阻信息

试题答案：对

159. 发生直流接地后，保护及控制回路宜采用便携式仪器拉路法的方式进行，应汇报调控人员，申请退出可能误动的保护

试题答案：错

160. 发现蓄电池内阻异常或者电池电压异常，应开展核对性充放电

试题答案：对

161. 发现站用变着火，而站用变保护未动作或者断路器未断开时，应立即断开站用变高压侧电源及故障站用变回路直流电源，迅速采取灭火措施，防止火灾蔓延

试题答案：错

162. 阀控蓄电池组正常应以浮充电方式运行，浮充电压值应控制在 (2.30~2.35) V×N

试题答案：错

163. 阀控蓄电池组正常应以限制压充电方式运行

试题答案：错

164. 更换端子箱内配件应使用同容量备品设备，熔断器、空气开关更换应满足级差配置要求

试题答案：对

165. 交流电源相间电压值应不超过 420V、不低于 380V，三相不平衡值应小于 15V

试题答案：错

166. 交流回路中的各级保险、快分开关容量的配合每半年进行一次核对，

试题答案：错

167. 接地电阻不符合规定要求者，巡视设备时，应穿绝缘靴，并及时通知现场作业人员

试题答案：对

168. 接地引下线接地不良处理时，若接地导通测试数据严重超标，且接地引下线连接部位无异常，应对接地网导电性能检查

试题答案：错

169. 具有脱扣功能的低压断路器应设置一定延时低压断路器因过载脱扣，应在冷却后方可合闸继续工作

试题答案：对

170. 两路不同站用变电源供电的负荷回路不得并列运行，站用交流环网严禁合环运行

试题答案：对

171. 两组蓄电池组的直流系统，禁止在两系统都存在接地故障情况下进行切换

试题答案：对

172. 两组蓄电池组的直流系统，运行方式切换时，可短时停电，但禁止并列

试题答案：错

173. 端子箱密封条老化或破损造成密封不严时，及时更换箱体密封条，更换后检查箱门关闭密封良好

试题答案：对

174. 如果全站直流消失，应先检查充电机电源是否正常，蓄电池组及蓄电池总熔断器（断路器）是否正常

试题答案：对

175. 使用拉路法查找直流接地时，至少应由两人进行，断开直流时间不得超过 3S，并做好防止保护装置误动作的措施

试题答案：对

176. 树脂绝缘干式站用变宜安装在室外

试题答案：错

177. 运维人员可以对运行中的站用交流不间断电源装置的控制面板的开、关机及其他按键进行操作

试题答案：错

178. 在高温、大负荷运行期间，应对端子箱内设备红外测温

试题答案：对

179. 站用变本体冒烟着火时，应检查站用变各侧断路器是否断开，保护是否正确动作

试题答案：对

180. 站用变电源电压等级、联结组别、短路阻抗、相角不一致时，严禁并列运行

试题答案：对

181. 站用变过流保护动作，应核对站用变保护动作信息，检查站用变高压母线侧备自投装置动作情况、运行站用变及其馈线负载情况

试题答案：错

182. 站用变精确测温周期：每半年至少 1 次

试题答案：错

183. 站用变外熔断器的更换应在站用变负载较轻时进行，更换过程中采取必要的安全措施，必要时将站用变停电

试题答案：错

184. 站用变引出线的接头过热，红外测温显示温度达到严重发热程度，需要停运处理

185. 站用变着火时,检查过程中应记录保护动作时间、一次设备检查结果、二次设备检查结果

试题答案: 对

186. 站用电低压系统接线方式应采用三相四线制

试题答案: 对

187. 站用电交流系统如发生低压断路器跳闸,检查故障馈线回路,未发现明显故障点时,可合上低压断路器或更换熔断器,试送一次

试题答案: 对

188. 站用电系统备自投装置动作且备用电源断路器未合上时,无需检查即可手动投入备用电源断路器

试题答案: 错

189. 站用电系统成套备自投装置,在某些情况下可采取断开装置电源再重启一次的方法检查备自投装置异常告警是否恢复

试题答案: 对

190. 站用电系统重要负荷(如主变压器冷却系统、直流系统等)应采用单回路供电,且接于不同的站用电母线段上,并能实现自动切换

试题答案: 错

191. 站用电系统自动转换开关故障时,若自动转换无法修复,应采用手动切换

试题答案: 对

192. 站用交流不间断电源装置交流输入故障现象有监控系统发出UPS装置市电交流失电告警,UPS装置蜂鸣器告警,市电指示灯灭,装置面板显示切换至交流输出

试题答案: 错

193. 站用交流电源系统涉及拆动接线工作后,恢复时应进行核相接入发电

车等应急电源时,应进行核相

试题答案: 对

194. 站用交流母线全部失压后,检查蓄电池工作情况,短时无法恢复时,切除交流负荷

试题答案: 错

195. 站用交流系统全面巡视在例行巡视的基础上增加的项目有:屏柜内电缆孔洞封堵完好各引线接头无松动、无锈蚀,导线无破损,接头线夹无变色、过热迹象配电室温度、湿度、通风正常,照明及消防设备完好,防小动物措施完善门窗关闭严密,房屋无渗、漏水现象环路电源开环正常,断开点警示标志正确

试题答案: 对

196. SF6断路器气体压力、液压(气动)操动机构压力异常导致断路器分、合闸闭锁时,不准擅自解除闭锁,进行操作

试题答案: 对

197. SF6配电装置室通风口应设置在室内底部,排风口不应朝向行人

试题答案: 对

198. SF6气体压力降低处理原则包括:若SF6气体压力降至告警值,但未降至压力闭锁值,联系检修人员,在保证安全的前提下进行补气,必要时对断路器本体及管路进行检漏

试题答案: 对

199. 保护动作断路器拒分时,应结合保护装置动作情况,核对断路器的电压电流指示,确定拒动断路器

试题答案: 错

200. 断路器SF6气体压力降低现象:监控系统或保护装置发出SF6气体压力低告警、压力低闭锁信号,压力低闭锁时同时伴随控制回路断线信号现场检查发现SF6密度继电器(压力表)指示异常

201. 断路器操动机构正常巡视项目包括液压、气动操动机构压力表指示正常、液压操动机构油位、油色正常、弹簧储能机构储能正常

试题答案：对

202. 断路器操作后的位置检查应以机械位置指示、电气指示、仪表及各种遥测、遥信等信号的变化来判断

试题答案：对

203. 断路器操作失灵，对于电磁操动机构，应检查交流母线电压是否达到规定值

试题答案：错

204. 断路器操作失灵，应检查有无控制回路断线信息，控制电源是否正常、接线有无松动、各电气元件有无接触不良，分、合闸线圈是否有烧损痕迹

试题答案：对

205. 断路器的额定短路开断电流接近或小于安装地点的母线短路电流，在开断短路故障后，禁止强送，不需停用自动重合闸，严禁就地操作

试题答案：错

206. 断路器发生控制回路断线时检查项目包括检查机构箱或汇控柜上刀闸“远方/就地把手”位置是否正确

试题答案：对

207. 断路器灭弧室爆炸，隔离故障断路器，按照值班调控人员指令将非故障设备恢复运行

试题答案：对

208. 断路器投运前，应检查接地线（接地刀闸）是否全部拆除（拉开），防误闭锁装置是否正常

试题答案：对

209. 若断路器为两套控制回路时，其中一套控制回路断线时，在不影响保

护可靠跳闸的情况下，该断路器可以继续运行

试题答案：对

210. 室内设备着火，应立即开启通风设施

试题答案：错

211. 熄灯巡视中对断路器应重点检查引线、接头、线夹有无发热，外绝缘有无放电现象

试题答案：对

212. 在对断路器的储能空开进行更换时，检查弹簧操动机构储能指示正常，液压、气动机构压力指示正常

试题答案：对

213. 在对断路器进行例行巡视时，要检查断路器基础构架无破损、开裂、下沉，支架无锈蚀、松动或变形，无鸟巢、蜂窝等异物

试题答案：对

214. 在对断路器进行全面巡视时，要检查断路器气动操动机构空压机运转正常、无异音，油位、油色正常；气水分离器工作正常，无渗漏油、无锈蚀

试题答案：对

215. 在对断路器进行全面巡视时，要检查断路器指示灯正常，压板投退、远方/就地切换把手位置是否正确

试题答案：对

216. 在控制室、保护室、开关室、GIS室、电容器室、电抗器室、消弧线圈室、电缆室应设置事故应急照明，事故照明的数量不低于正常照明的20%

试题答案：错

217. 在雷雨天气若需要巡视室外高压设备时，应穿绝缘靴，并不得靠近避雷针

试题答案：对

218. 在每年汛前应对水泵、管道等排水系统、电缆沟（或电缆隧道）、通风

试题答案：对

219. 长期停运超过 3 个月的断路器，应经常规试验合格方可投运在正式执行操作前应通过远方控制方式进行试操作 2~3 次，无异常后方可按操作票拟定的方式操作

试题答案：错

220. 电流互感器在投运前及运行中应注意检查各部位接地是否牢固可靠，末屏应可靠接地，严防出现内部悬空的假接地现象。

试题答案：对

221. 开关柜一、二次电缆进线处应采取有效的封堵措施，并做防火处理

试题答案：对

222. SF6 电流互感器密度继电器应便于运维人员观察，防雨罩应安装牢固，能将表计、控制电缆接线端子遮盖

试题答案：对

223. SF6 电流互感器压力表偏出正常压力区时，应及时上报并查明原因，压力降低应进行补气处理。

试题答案：对

224. SF6 气体压力低至闭锁值时，运维人员应立即汇报调控人员申请将组合电器停运，停运前应远离设备。

试题答案：对

225. 变电站应配置与实际相符的主接线示意图，标明气室分隔情况、气室编号，汇控柜上有本间隔的组合电器气室分隔图。

试题答案：错

226. 查找电流互感器二次开路点时应注意安全，应穿绝缘靴，戴绝缘手套，至少两人一起。可以用导线缠绕的方式消除电流互感器二次回路开路。

试题答案：错

227. 成套开关柜五防功能应齐全、性能良好，出线侧应装设具有自检功能的带电显示装置，并与线路侧接地开关实行联锁。

试题答案：对

228. 大风、雷雨、冰雹天气过后，检查电流互感器导引线无断股迹象，设备上无飘落积存杂物，外绝缘无闪络放电痕迹及破裂现象属于例行巡视。

试题答案：错

229. 大雨、连阴雨天气时，检查隔离开关机构箱、端子箱有无进水，驱潮加热装置工作是否正常。

试题答案：对

230. 单相绝缘击穿的开关柜可以使用隔离开关进行故障隔离。

试题答案：错

231. 当发现隔离开关位置信号不正确时，应现场确认隔离开关实际位置。

试题答案：对

232. 当气室内的 SF6 压力降低至报警值时，严禁分、合闸操作。

试题答案：错

233. 电动操动机构的隔离开关手动操作时，应断开控制和电机电源。

试题答案：对

234. 电动操作隔离开关后，无需检查隔离开关现场实际位置是否与监控机显示隔离开关位置一致。

试题答案：错

235. 电流互感器 SF6 气体压力降低报警，若为误报警，应加强巡视。

试题答案：错

236. 电流互感器 SF6 气体压力降低发生报警时，监控系统发出 SF6 气体压力低的告警信息。

试题答案：对

237. 电流互感器本体热点温度超过 55℃，引线接头温度超过 90℃应立即汇

试题答案：错

238. 电流互感器不允许在设备最高电压下和额定连续热电流下长期运行。

试题答案：错

239. 电流互感器出现末屏接地不良时应检查电流互感器有无其他异常现象，红外检测有无发热情况并立即汇报值班调控人员申请停运处理。

试题答案：对

240. 电流互感器二次回路开路，应立即汇报值班调控人员申请停运处理。

试题答案：错

241. 电流互感器二次绕组所接负荷应在准确等级所规定的负荷范围内。

试题答案：对

242. 电流互感器漏油速度每滴快于 5 秒，应立即汇报值班调控人员申请停运处理。

试题答案：对

243. 电流互感器末屏接地不良处理原则中不包括红外检测有无发热情况

试题答案：错

244. 电流互感器油化试验或 SF6 气体试验时主要指标超过规定经批准后可以继续运行。

试题答案：错

245. 断路器检修后应经验收合格、传动确认无误后，方可送电操作。断路器检修涉及继电保护、控制回路等二次回路时，还应由继电保护人员进行传动试验、确认合格后方可送电。

试题答案：对

246. 断路器手车与线路接地开关之间必须具有电气联锁，手车在“试验位置”或“检修位置”方可合上线路接地开关。反之，线路接地开关在分位时将断路器手车推至“工作位置”。

试题答案：错

247. 断路器与其手车之间应具有电气联锁，断路器必须在分位方可将手车从“工作位置”（“试验位置”）拉出或推至“试验位置”（“工作位置”）。

试题答案：错

248. 对进出线电缆接头和避雷器引线接头等易疏忽部位，应作为验电重点全部验电，确保检修人员可触及部位全部停电。

试题答案：对

249. 对用于投切电容器组等操作频繁的开关柜要适当缩短巡检和维护周期。

试题答案：对

250. 对于开关柜存在误入带电区域可能的部位应加锁并粘贴醒目警示标志；后上柜门打开的母线室外壳，应粘贴醒目警示标志

试题答案：对

251. 发现有金属膨胀器异常伸长顶起上盖情况时，运维人员应立即汇报值班调控人员申请将电流互感器停运，停运前应远离设备。

试题答案：对

252. 防误操作闭锁装置或带电显示装置失灵应作为危急缺陷尽快予以消除。

试题答案：错

253. 封闭式开关柜必须设置压力释放通道，压力释放方向应避开人员和其他设备。

试题答案：对

254. 高峰负荷期间，增加巡视次数，重点检查隔离开关触头、引线、线夹有无过热现象。

试题答案：对

255. 高温天气时，应增加组合电器巡视次数，监视设备温度，检查引线接头有无过热现象，设备有无异常声音。

试题答案：对

应严格监视隔离开关动作情况,如有机构卡涩、顶卡、动触头不能插入静触头等现象时,应检查原因后进行操作。

试题答案: 错

257. 隔离开关导电回路严重发热达到危急缺陷,应立即向值班调控人员申请停运处理。

试题答案: 错

258. 隔离开关导电回路长期工作温度不宜超过 85℃。

试题答案: 错

259. 隔离开关的操作规定,电动操作隔离开关后,应检查隔离开关现场实际位置是否与监控机显示隔离开关位置一致。

试题答案: 对

260. 隔离开关的红外检测重点是线夹、触头、导电臂(管)、二次回路

试题答案: 错

261. 隔离开关合闸不到位,若接触器未励磁,应检查控制回路是否完好。

试题答案: 对

262. 隔离开关和接地开关所有部件和箱体上,尤其是传动连接部件和运动部位不得有积水出现。

试题答案: 对

263. 隔离开关就地操作时,应做好支柱绝缘子断裂的风险分析与预控,操作人员应正确站位,可以站在隔离开关及引线正下方,操作中应严格监视隔离开关动作情况,并视情况做好及时撤离的准备。

试题答案: 错

264. 隔离开关拒分、拒合,应检查隔离开关遥控压板是否投入,测控装置有无异常、遥控命令是否发出,“远方/就地”切换把手位置是否正确。

试题答案: 对

265. 隔离开关拒分、拒合时若电气回路有问题,无法及时处理,应断开控

制电源和电机电源,手动进行操作。

试题答案: 对

266. 隔离开关可以拉、合 110kV 及以下且电流不超过 2 对的空载变压器和充电电流不超过 2 对的空载线路,但当电压在 20kV 以上时,应使用户外垂直分合式三联隔离开关。

试题答案: 错

267. 隔离开关可以拉、合电压在 10kV 及以下时,电流小于 60 对的环路均衡电流。

试题答案: 错

268. 隔离开关全面巡视时检查空气开关、电动机、接触器、继电器、限位开关等元件外观完好。二次元件标识、电缆标牌齐全清晰。

试题答案: 对

269. 隔离开关手动操作时,若卡滞、无法操作到位或观察到绝缘子晃动等异常现象时,应停止操作,汇报值班调控人员并联系检修人员处理

试题答案: 对

270. 隔离开关位置信号不正确时,对于双母线接线方式,应将线路保护相应隔离开关位置强制对位至正确位置。

试题答案: 错

271. 隔离开关熄灯巡视时重点检查隔离开关触头、引线、接头、线夹有无发热,绝缘子表面有无放电现象。

试题答案: 对

272. 隔离开关限位装置应完好可靠。

试题答案: 对

273. 隔离开关一般运行规定要求隔离开关与其所配装的接地开关间有可靠的电磁闭锁,电磁闭锁应有足够的强度,电动操作回路的电气联锁功能应满足要求。

试题答案：错

274. 隔离开关应有完整的铭牌、规范的运行编号和名称，相序标志明显，分合指示、旋转方向指示清晰正确，其金属支架、底座可以不接地。

试题答案：错

275. 隔离开关运行中发现线夹有裂纹、接头处导线断股散股严重时，可以运行一段时间后，再向值班调控人员申请停运处理。

试题答案：错

276. 工作人员进入组合电器室，应先通风 15min，并用检漏仪测量 SF6 气体含量合格。尽量避免一人进入组合电器室进行巡视，不准一人进入从事检修工作。

试题答案：对

277. 故障跳闸后的巡视，故障范围内的电流互感器重点检查油位、气体压力是否正常，有无喷油、漏气，导线有无烧伤、断股，绝缘子有无闪络、破损等现象。

试题答案：对

278. 合闸操作后应检查三相触头是否合闸到位，接触应良好；水平旋转式隔离开关检查两个触头是否在同一轴线上；单臂垂直伸缩式和垂直开启剪刀式隔离开关检查上、下拐臂是否均已经越过“死点”位置。

试题答案：对

279. 进入开关室对开关柜进行巡视期间禁止远方操作开关,巡视完毕离开开关室后告知调控中心将电压自动控制（对 VC）恢复至自动投切状态

试题答案：对

280. 绝缘子断裂引起小电流接地系统单相接地时,接地故障相母线电压升高。

试题答案：错

281. 开关柜的柜间、母线室之间及与本柜其他功能隔室之间应采取有效的

封堵隔离措施。

试题答案：对

282. 开关柜断路器在工作位置时,可以就地进行分合闸操作。远方操作时,就地人员应远离设备。

试题答案：错

283. 开关柜面板上应有间隔单元的一次电气接线图，并与柜内实际一次接线一致。

试题答案：对

284. 开关柜内避雷器、电压互感器等柜内设备应经隔离开关(或隔离手车)与母线相连。

试题答案：对

285. 开关柜内断路器操作方式选择开关处于运行状态时置于“远方”位置，其余状态时置于“就地”位置。

试题答案：错

286. 开关柜内驱潮器应一直处于运行状态，以免开关柜内元件表面凝露，影响绝缘性能，导致沿面闪络

试题答案：对

287. 开关柜内手车开关拉出后，隔离带电部位的挡板封闭后禁止开启，并设置“止步，高压危险！”的标示牌。

试题答案：对

288. 开关柜运维细则中，开关室湿度超过 80%，应开启全部通风、除湿设备进行除湿，并加强监视。

试题答案：错

289. 开关室内相对湿度保持在 75%以下，除湿机应定期排水，防止发生柜内凝露现象,空调应切换至制冷模式

试题答案：错

290. 开关室长期运行温度不得超过 45℃, 否则应采取加强通风降温措施(开启开关室通风设施)。

试题答案: 对

291. 雷雨天气后, 检查隔离开关绝缘子表面有无放电现象或放电痕迹, 检查接地装置有无放电痕迹。

试题答案: 对

292. 未屏开路应将电流互感器紧急申请停运。

试题答案: 对

293. 某变电站的 10kV 开关柜在顶部设置压力释放通道, 压力释放通道两旁用不锈钢螺丝紧固。

试题答案: 错

294. 某隔离开关因电气回路故障无法进行电动操作, 在无法及时处理的情况下, 运维人员应暂停操作, 等电气回路修复后再操作。

试题答案: 错

295. 全封闭式开关柜无法进行直接验电的部分, 应采取间接验电的方法进行判断

试题答案: 对

296. 全面巡视应检查开关柜面板上应有间隔单元的一次电气接线图, 并与设计图纸一致。

试题答案: 错

297. 手车前面板模拟显示图必须与其内部接线一致, 开关柜可触及隔室、不可触及隔室、活门和机构等关键部位在出厂时应设置明显的安全警告、警示标识。柜内隔离金属活门应可靠接地。

试题答案: 对

298. 手车式断路器无论在工作位置还是在检修位置, 均应用机械联锁把手车锁定。

试题答案: 错

299. 手车推入开关柜内前, 应检查动触头外观完好、设备本身及柜内清洁无积灰, 无试验接线, 无工具物料等。

试题答案: 错

300. 手动合上隔离开关开始时应慢而谨慎, 但合闸终了不应用力过猛, 以防瓷质绝缘子断裂造成事故。

试题答案: 错

301. 手动拉开隔离开关开始时应慢而谨慎, 当触头刚刚分开的时刻应迅速拉开, 然后检查动静触头断开是否到位。

试题答案: 对

302. 停运中的电流互感器投入运行后, 应立即检查相关电流指示情况和电流二次回路有无异常现象。

试题答案: 错

303. 同一间隔内的多台隔离开关的电机电源, 在端子箱内应分别设置独立的开断设备。

试题答案: 对

304. 误合上隔离开关后禁止再行拉开, 合闸操作时即使发生电弧, 应将隔离开关再次拉开。

试题答案: 错

305. 新设备或大修后组合电器投入运行 72 小时内应开展不少于 3 次特巡, 重点检查设备有无异声、压力变化、红外检测罐体及引线接头等有无异常发热。

试题答案: 对

306. 新投入或大修后(含二次回路更动)的电流互感器必须核对相序、极性

试题答案: 对

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/098115067036006121>