

## 高压电工题库

### 一、判断

- 1000kW 以下的高压电动机,装设电流速断保护时宜采用两相不完全星型接线并动作于跳闸。(×)
- 10kV 及以下三相供电的,电压允许偏差为额定电压的为±10%。(×)
- 10 千伏跌开式熔断器适用于环境空气有导电粉尘、有腐蚀性气体及易燃、易爆等危险性环境,年度温差变化在±40℃以内的户外场所。(×)
- 10 千伏系统发生单相接地故障时,故障相电压指示下降,非故障相电压指示升高。(√)
- 220/380V 配电线路一般称为低压配电线路。(√)
- 35/0.4 千伏配电变压器应在高、低压侧装设阀型避雷器以防止低压侧雷电侵入波击穿高压侧绝缘。(√)
- 35~110kV 架空线路,如果未沿全线架设避雷线,则应在变电所 1~2km 的进线段架设避雷线。(√)
- 35~110 千伏线路如果有电缆进线段,对单芯电缆,其末端应经保护器或保护间隙接地。(√)
- 35kV 及以下电力线路一般不沿全线装设避雷线。(√)

### A B

- 安全色标中“黑色”表示强制执行。(×)
- 安装接线图是以屏面布置图为基础,以原理图为依据而绘制成的接线图,是一种指导屏柜上配线工作的图纸。(√)
- 安装在室内的变压器,变压器防爆管喷口前方不得有可燃物体。(√)
- 按变电所在电力系统中的位置、作用及其特点划分,变电所的主要类型有枢纽变电所、区域变电所、地区变电所、配电变电所、用户变电所、地下变电所和无人值班变电所等。(√)
- 按照国家标准,铭牌上除标出变压器名称、型号、产品代号、标准代号、制造厂名、出厂序号、制造年月以外,还需标出变压器的技术参数数据。(√)
- 保护的主要元件为气体继电器,将它安装在变压器油箱和油枕之间的联接管道中,并使气体继电器上的箭头指向变压器本体一侧。(×)
- 保护电压互感器的高压熔断器额定电流一般小于或等于 1A。(√)
- 保护间隙是最简单、最经济的防雷设备,它结构十分简单,维护也方便。(√)
- 备用电源自动投入装置属于自动调节装置。(×)
- 避雷带是沿建筑物易受雷击的部位(如屋脊、屋檐、屋角等处)装设的带形导体(√)
- 避雷器用来防护高压雷电波侵入变、配电所或其他建筑物内,损坏被保护设备。(√)
- 避雷器与被保护设备串联连接。(×)
- 避雷线的作用原理与避雷针相同,只是保护范围较大。(×)
- 避雷针及其接地装置不能装设在人、畜经常通行的地方。(√)
- 避雷针通常采用镀锌圆钢或镀锌钢管制成,一般采用圆钢,上部制成针尖形状。(√)
- 避雷针一般安装在支柱(电杆)上或其他构架、建筑物上,必须经引下线与接地体可靠连接。(√)
- 避雷针在地面上的保护半径是 1.5 倍避雷针总高度。(√)
- 变、配电所中用来承担输送和分配电能任务的电路,称为一次电路或电气主接线。(√)
- 变电所内所有阀型避雷器应以最短的接地线与主接地网连接,同时应在其附近装设集中接地装置。(√)
- 变电所运行中,如交接班时发生事故,应由接班人员

负责处理。(×)

- 变电所中,断路器控制所使用的电源称为操作电源。(√)
- 变电所中,信号设备所使用的电源为操作电源。(√)
- 变电站的交流操作电源可分为电流源和电压源两种。(√)
- 变电站中,当工作电源因故障自动跳开后,备用电源自动投入装置动作使备用电源进入工作状态。(√)
- 变配电所的电气设备应定期进行预防性试验,试验报告应存档保存。(√)
- 变配电设备应有完善的屏护装置,安装在室外地上的变压器以及安装车间或公共场所的变配电装置,均需装设遮拦作为屏护。(√)
- 变压器铁芯与油浸式变压器基本相同。容量较小者,铁芯中有通风气道。(×)
- 变压器安装在室内时,变压器室地面应与室外地面水平高度一样。(×)
- 变压器并列运行,一般允许阻抗电压有±10%的差值若差值大,可能阻抗电压大的变压器承受负荷偏高,阻抗电压小的变压器承受负荷偏低从而影响变压器经济运行。(×)
- 变压器的电源电压一般不得超过额定值的±5%不论变压器分接头在任何位置只要电源电压不超过额定值的±5%,变压器都可在额定负载下运行。(√)
- 变压器额定的容量的大小与电压等级也是密切相关的,电压低容量较大,电压高的容量较小。(×)
- 变压器是一种静止的电气设备,他利用电磁感应原理将一种电压等级的交流电转变成异频率的另一种电压等级的交流电。(×)
- 变压器一、二次侧感应电势之比对于一、二次侧绕组匝数之比。(√)
- 变压器一、二次侧绕组匝数不同将导致于一、二次侧绕组的电压高低不等匝数多的一边电压低,匝数少的一边电压高,这就是变压器能够改变电压的道理。(×)
- 变压器并列运行,一般允许阻抗电压有±10%的差值,若差值大,可能阻抗电压大的变压器承受负荷偏高,阻抗电压小的变压器承受负荷偏低,从而影响变压器的经济运行。(×)
- 变压器的额定电流大小等于绕组的额定容量除以该绕组的额定电压及相应的相系数(单相为 1,三相为√3)。(√)
- 变压器的故障可分为油箱内和油箱外两种。(√)
- 变压器的允许温度主要决定于绕组的绝缘材料。(√)
- 变压器内部的高、低压引线是经绝缘套管引到油箱外部的,它起着固定引线和对外绝缘的作用。(√)
- 变压器是根据电磁感应原理工作的。(√)
- 变压器室须是耐火建筑,油浸电力变压器室的耐火等级应为二级。(×)
- 变压器属于供电系统中的一次设备。(√)
- 变压器一、二次侧感应电势之比等于一、二次侧绕组匝数之比。(√)
- 变压器一、二次电流之比与一、二次绕组的匝数比成正比。(×)
- 变压器异常运行状态主要包括:保护范围外部短路引起的过电流,电动机自启动等原因所引起的过负荷、油浸变压器油箱漏油造成油面降低、轻微匝间短路等。(×)
- 变压器油本身绝缘强度比空气小,所以油箱内充满油后,可降低变压器的绝缘强度。(×)
- 变压器运行巡视应检查变压器上层油温,正常时一般在 95℃以下,对强迫油循环水冷或风冷的变压器为 85℃(×)。
- 变压器运行巡视应检查储油柜和充油绝缘套管内

油面的高度和封闭处有无渗漏油现象,以及油标管内的油色。(√)

58. 变压器正常运行时,理想状态是希望流入差动回路的差流为零。(√)

59. 变压器阻抗电压是表示变压器内阻抗大小的参数。(√)

60. 不论什么型号,只要真空断路器的额定电流相同,额定开断电流也相同。(×)

61. 不同原因引起的内部过电压,其过电压大小,波形、频率、延续时间长短并不完全相同,因此防止对策也有区别。(√)

62. 部分电路欧姆定律用于分析通过电阻的电流与端电压的关系。(√)

63. 部分停电的工作,安全距离小于规定距离以内的未停电设备,应装设临时遮栏。(√)

C D

64. 操作隔离开关时应准确迅速,一次分(或合)闸到底,中间不得停留。(√)

65. 操作票填写时,被操作的开关设备要填写双重名称,即设备的名称和编号。(√)

66. 操作票应进行编号,已操作过的应注明“已执行”保存期不宜少于6个月。(√)

67. 操作票中,一项操作任务需要书写多页时,须注明转接页号,且页号相连。(√)

68. 操作要按操作顺序填写,一张操作票只能填写一个操作任务。(√)

69. 采用环形网供电所使用的高压开关柜一般习惯上称为环网柜。(√)

70. 长直载流导线周围的磁场,离岛线越近,磁场越强,离岛线越远,磁场越弱。(√)

71. 长直载流导线周围的磁力线是环绕导线的同心圆形状,离岛线越近,磁力分布越密,离岛线越远,磁力线分布越疏。(√)

72. 瓷套管是否清洁,有无缺损,裂纹和放电现象,声音是否正常,是电流互感器巡视检查项目之一。(√)

73. 磁感应强度 $B$ 与垂直于磁场方向的面积 $S$ 的乘积,称为通过该面积的磁通量 $\Phi$ ,简称磁通, $\Phi=BS$ 。(√)

74. 磁力线是描述磁场结构的一组曲线,磁力线的疏密程度,反映磁场中各点磁场的强弱。(√)

75. 磁力线在某区域的密度与该区域的磁场强弱成反比。(×)

76. 常用的辅助安全用具有绝缘手套、绝缘靴、绝缘垫、绝缘棒等。(×)

77. 充油电流互感器运行前应检查外观清洁,油量充足,无渗漏油现象。(√)

78. 除经调度部门同意或主管部门同意,变电所运行人员不得任意去掉保护运行。(√)

79. 触电事故是由电流形式的能量造成的事故。(√)

80. 触头断开后,触头之间如果电弧已熄灭,则电路实际上没有被切断。(×)

81. 触头间介质击穿电压的大小与电源电压无关。(√)

82. 磁场中某点的磁感应强度 $B$ 与磁导率 $\mu$ 的比值,称为该点的磁场强度 $H$ 。(√)

83. 磁感应强度 $B$ 可以看成是与磁场方向相垂直的单位面积上所通过的磁通量。(√)

84. 重复接地,是指将变压器零线(三相四线制供电系统中的零干线)多点接地。(√)

85. 重复接地的接地电阻要其高压侧断路器即可。(×)

86. 磁力线上某点的切线方向就是该点磁场的方向。(√)

87. 从发电厂发电机开始一直到变电设备为止,这一整体称为电力系统。(×)

88. 大型电力系统有强大的调频和调压能力,有较大的

抵御谐波的能力,可以提供质量更高的电能。(√)

89. 大小不随时间变化的电流称为直流电流。(×)

90. 大小方向都随时间变化的电流叫做直流电。(×)

91. 带负荷拉合隔离开关等,会产生强烈的电弧,将人严重灼伤。(√)

92. 带负荷拉合隔离开关等,会产生强烈的电弧,将人严重烧伤。(√)

93. 单台三相高压电容器的电容元件组在外壳内部一般接成三角形。(√)

94. 单线制的零线截面不小于相线截面的50%。(×)

95. 单线制的零线截面,应与相线截面相同。(√)

96. 单母线分段接线在母线故障或检修时,配电所将全所停电。(×)

97. 弹簧储能操动机构的合闸弹簧可采用电动机或人力使合闸弹簧储能。(√)

98. 弹簧储能操动机构的加热器只在断路器检修时操动。(×)

99. 弹簧储能操动机构的缺点之一是安装调试困难。(√)

100. 当变压器的温度达到稳定时的温升时称为稳定温升。(√)

101. 当变压器互感器二次断线时,各自投装置不应动作。(√)

102. 当变压器过负载时,会发出很高且沉重的嗡嗡声。(√)

103. 当带电体有接地故障时,离故障点越远,跨步电压触电的危险性越大。(×)

104. 当导体的长度相同时,同种材料导体的横截面积越大,导体的电阻越小。(√)

105. 当电路发生短路或严重过负荷时,熔断器能自动切断故障电路,从而使电器设备得到保护。(√)

106. 当电容器内部设有放电电阻时,电容器组可不设放电装置。(×)

107. 当电器装置或设备发生火灾或引燃附近可燃物时,首先要切断电源。(√)

108. 当横截面积相同时,同种材料导体的长度越长,导体的电阻越大。(√)

109. 当人体距离高压电太近以及遭遇雷击、电容器放电等情况下,都可以导致触电。(√)

110. 当人体电阻一定时,作用于人体的电压越高,流过人体的电流就越大,这样就越危险。(√)

111. 当人体同时接触带电设备或线路中的两相导体时,电流从一相导体经人体流入另一相导体,构成闭合回路的触电事故称为两相触电。(√)

112. 当两个线圈放得很近,或两个线圈同绕在一个铁芯上时,如果其中一个线圈中电流变化,在另一个线圈中产生感应电动势称为互感电动势。(√)

113. 当两台同型号的电压互感器接成V形式,必须注意极性正确,否则会导致互感器线圈烧坏。(√)

114. 当启动变压器所带的大容量动力设备时,负载电流变大,会使变压器声音加大。(√)

115. 当人需要接触漏电设备时,为防止接触电压触电,应戴上绝缘手套,穿上绝缘鞋。(√)

116. 当梯子的高度大于6m时,要上、中、下三端绑扎。(√)

117. 当铁损和铜损相等时,变压器处于最经济运行状态,一般在其带额定容量的50%~70%时。(√)

118. 当系统短路或接地时,通过很大的短路电流,变压器会产生很大的噪音。(√)

119. 当验明设备确已无电压后,应立即将检修设备三相短路并接地。(√)

120. 导体处于变化的磁场中时,导体内会产生感应电动势。(√)

121. 导体电阻的大小与导体的长度、横截面积成正比,并与

材料的性质有关。(×)

122. 导体电阻的大小与导体的长度成反比,与横截面积成正比,并与材料的性质有关。(×)

123. 导体的电阻随温度变化而变化。(√)

124. 导体在磁场中做切割磁力线运动时,导体内就会产生感应电动势。(√)

125. 导线允许载流量取决于其容许工作温度。(×)

126. 倒闸操作每一项操作结束后,操作人应认真检查被操作的设备状态,被操作的设备状态应与操作项目的要求相符合,并处于良好状态。(×)

127. 倒闸操作前,应先在模拟图板上进行模拟操作。(√)

128. 倒闸操作时,不允许将设备的电气和机械闭锁装置拆除。(√)

129. 倒闸操作先在一次系统模拟图上模拟操作,模拟操作完毕后,应检查操作票上所列项目的操作是否正确。(√)

130. 倒闸操作中发生疑问时,根据设备实际状况可更改操作票,但不准随意解除闭锁装置。(×)

131. 登杆前要对登高板的板子做冲击载荷试验,确认登高板的性能安全后才能使用。(√)

132. 登高作业安全用具的试验主要是拉力试验,试验周期为一年。(×)

133. 等电位联结指保护导体与用于其他目的的不带电导体之间的联结。(√)

134. 低压电气设备停电检修时,为防止检修人员走错位置,误入带电间隔及过分接近带电部分,一般采用遮拦进行防护。(√)

135. 低压电笔的测量范围为 500KV 以下。(×)

136. 低压侧接地保护是站用变保护测控装置在保护方面的一项功能。(√)

137. 低电压保护是高压电动机的主要保护。(√)

138. 低电压保护属于 110KV 及以下并联电容器组保护测控装置在保护方面的主要功能。(√)

139. 低电压继电器是反应电压下降到某一整定值及以下动断接点由断开状态到闭合状态的继电器。(√)

140. 低压配电线路的电压为 10kV 及以下。(×)

141. 低压验电笔的测量范围为 60~500 伏。(√)

142. 低压照明用户供电电压允许偏差为额定电压的 +10%~-10%。(×)

143. 《电力安全事故应急处置和调查处理条例》规定,事故造成电网负荷 20000 兆瓦以上的省、自治区电网,减供负荷 10%以上 15%以下的属于较大事故。(×)

144. 《电力设备典型消防规程》规定,干式电力变压器必须设置固定自动灭火系统。(×)

145. 《电业安全工作规程(热力和机械部分)》规定,工人下基坑、井坑应铺设钉有防滑条的跳板,如坑道窄狭,可使用靠梯,但梯阶的距离不大于 60 厘米。坑内应设置便于施工人员疏散的爬梯,工人上下基坑不准攀登水平支撑或撑杆。(×)

146. 《电业安全工作规程(热力和机械部分)》规定,可以使用有缺陷的焊接工具和设备。(×)

147. 电磁力的大小与导体所处的磁感应强度,导体在磁场中的长度和通过导体中的电流的乘积成正比。(√)

148. 电工安全用具是电工作业人员在安装、运行、检修等操作中用以防止触电、坠落、灼伤等危险的电工专用工具和用具。(√)

149. 电工刀可以用于带电作业。(×)

150. 电工刀可以用于带电作业。(×)

151. 电工仪表按照工作原理可分为磁电式、电磁式、电动式、感应式等仪表。(√)

152. 电工作业人员应根据实际情况遵守有关安全法规,规程和制度。(×)

153. 电弧电流的本质是离子导电。(√)

154. 电火花、电弧的温度很高,不仅能引起可燃物燃烧,

还能使金属熔化、飞溅,构成危险的火源。(√)

155. 电击,是电流通过人体对人体内部器官的一种伤害。(√)

156. 电缆及电容器接地前应逐相充分放电。(√)

157. 电烙印是由于电流熔化和蒸发的金属微粒渗入表皮所造成的伤害。(×)

158. 电力电缆的基本结构由线芯(导体)、绝缘层、屏蔽层和接地层四部分组成。(×)

159. 电力电缆铠装和护套是用来保护电缆防止外力损坏的。(√)

160. 电力电缆由上至下依次为高压动力电缆、低压动力电缆、控制电缆、信号电缆。(√)

161. 电力电缆中绝缘层是,将线芯与大地以及不同相线芯间在电器上彼此隔离。(√)

162. 电力负荷需求不断增加使得原有输电系统可能出现过负荷现象。(√)

163. 电力系统过电压分成两大类:外部过电压和内部过电压。(√)

164. 电力系统是由发电厂、送电线路、变电站、配电网和电力负荷组成的系统,是将生产、输送、消费电力的环节经电力网有机联结成的整体。(√)

165. 电力系统中的电磁暂态过渡过程的进行是需要很长时间的。(×)

166. 电力系统中的各级电压线路及其联系的各级变、配电所,这一部分叫做电力网,或称电网。(√)

167. 电力系统中危及电气设备绝缘的电压升高即为过电压。(√)

168. 电力系统中相与相之间或相与地之间(对中性点直接接地系统而言)通过金属导体、电弧或其它较小阻抗连接而形成的正常状态称为短路。(×)

169. 电力系统频率自动调节属于自动调节装置。(√)

170. 电力系统无功补偿可起到降低线损,节约电能、提高设备利用效率的作用。(√)

171. 电力系统正常运行时,各项之间是导通的。(×)

172. 电力系统中性点接地是属于保护接地,他是保证电力系统安全可靠运行的重要条件。(×)

173. 电力线路按架设方式可分为架空电力线路和电缆电力线路。(√)

174. 电力线路按架设方式可分为输电线路和配电线路。(×)

175. 电力线路的作用是输送和分配电能。(√)

176. 电力线路电流速断保护是按躲过本线路末端最大短路电流来整定。(√)

177. 电力线路电压等级为 110 千伏及以上的线路,沿线装设接闪线(避雷线)。(√)

178. 电力线路过电流保护的电流按躲过最大负荷电流整定。(√)

179. 电力线路是用于电力系统两点之间输电的导线、绝缘材料和各种附件组成的设施。(√)

180. 电力线路一般可分为输电线路和配电线路。(√)

181. 电流表的量程应等于被测电路中实际电流的数值。(×)

182. 电流互感器不得与电压互感器二次侧互相连接,以免造成电流互感器近似开路,出现高电压的危险。(√)

183. 电流互感器可以将电力系统的一次大电流按一定的变比变换成二次较小电流供给测量表计和继电器。(√)

184. 电流互感器一次侧带电时,允许二次线圈开路,在二次回路中允许装设熔断器或隔离开关。(×)

185. 电流互感器运行前检查外壳及二次侧应接地正确、良好、接地线连接应坚固可靠。(√)

186. 电流互感器分为测量用电流互感器和保护用电流互感器。(√)

187. 电流互感器可分为单相式和三相式。(×)

185. 电流互感器是按电磁感应原理工作的,其结构与普通变压器相似。(√)
186. 电流继电器的返回电流除以动作电流,叫做电流继电器的返回系数。(√)
187. 电流流过人体的路径,左手至脚对人体的伤害程度最大。(√)
188. 电流流过人体的路径,从左脚至右脚的电流路径危险性小但人体可能因痉挛而摔倒,导致人体通过全身或二次事故而产生严重后果。(√)
189. 电流损失是配电线路选择导线截面的首要条件。(×)
190. 电流通过人体,对人的危害程度与通过人体的途径有密切关系。(√)
191. 电流持续时间越长,电流对人体的危害越严重。(√)
192. 电流分交流电和直流电两大类。(√)
193. 电路就是电流所流经的路径,它有电路元件组成;作用是产生、分配、传输和使用电能。(√)
194. 电路中负荷为电阻性负载时,恢复电压等于电源电压,不利于电弧熄灭。(×)
195. 电路中任意两点间电位的差值称为电压。(√)
196. 电路中电流大小可以用电流表进行测量,测量时是将电流表并联在电路中。(×)
197. 电能的生产、输送、分配以及转换为其他形态能量的过程,是分步进行的。(×)
198. 电路中,导体对电流呈现的阻碍作用成为电阻,用参数R表示。(√)
199. 电能质量包括电流、频率和波形的质量。(×)
200. 电能质量降低到不能允许的程度,不属于电力系统的事件。(×)
201. 电气工作开始前,必须完成工作许可手续。(√)
202. 电气火灾断电操作时应戴绝缘手套、穿绝缘靴,并使用相应电压等级的绝缘工具。(√)
203. 电气设备运行中的电压、电流、温升等参数不得超过额定允许值,特别要注意线路的接头和电气设备进出线连接处的发热情况。(√)
204. 电气设备运行状态指设备的开关和刀闸均在合上位置,已通电工作。(√)
205. 电气设备发生火灾时,严禁使用能导电的灭火剂进行带电灭火。(√)
206. 电气设备冷备用状态指设备的开关和刀闸均在打开位置,要合上刀闸和开关后才能投入运行。(√)
207. 电气设备热备用状态指设备刀闸已合上,开关未合,只要开关合上就能送电。(√)
208. 电容器金属外壳应有明显的接地标志。(√)
209. 电容器正常运行时,可在 1.3 倍额定电压下长期运行。(×)
210. 电容器正常运行时,可在 1.3 倍额定电压下长期运行。(×)
211. 电容器组失压不属于高压电力电容器常见故障异常运行状态。(×)
212. 电伤是指触电时电流的热效应、化学效应以及电刺激引起的生物效应对人体外表造成的伤害。(√)
213. 电网倒闸操作,必须根据值班调度员的命令执行,未得到调度指令不得擅自进行操作。(√)
214. 电网谐波的产生,主要在于电力系统中存在各种线性元件。(×)
215. 电网按其作用不同,分为输电网和配电网,配电网是以高压甚至超高电压将发电厂,变电所或变电所之间连接起来的送电网络,所以又称为电力网中的主网架。(×)
216. 电压和电位差的单位都是欧姆,用字母V表示。(×)
217. 电压调整率的定义为,在给定负载功率因数(一般取 0.8)二次空载电压 $U_2$ 之和与二次额定电压 $U_{2N}$ 的比。(×)
218. 电压互感器的容量是指其二次绕组允许接入的负载功率(以 VA 值表示),分额定容量和最大容量。(√)
219. 电压互感器二次侧不能开路,否则绕组将被烧毁。(×)
220. 电压互感器二次侧的额定电压为 220 伏。(×)
221. 电压互感器二次回路允许有多个接地点。(×)
222. 电压互感器二次侧熔断器熔断是主要由电压互感器一次侧短路造成的。(×)
223. 电压互感器二次绕组,铁芯和外壳都必须可靠接地在绕组绝缘损坏时,二次绕组对地电压不会升高,以保证人身和设备安全(√)
224. 电压互感器的高压绕组与被测电路串联,低压绕组与测量仪表电压线圈串联(×)
225. 电压调整率的定义为,在给定负载功率因数下(一般取 0.8)二次空载电压 $U_{2N}$ 和二次负载电压 $U_2$ 之和与二次额定电压 $U_{2N}$ 的比。(×)
226. 电压为 220V 的线路一般称为低压配电线路;电压为 380V 的线路一般称为中压配电线路。(×)
227. 电源的电功率表示电源在单位时间产生的电能。(√)
228. 电源是将其他形式的能量转换为电能的装置。(√)
229. 电源中性点经消弧线圈接地方式,其目的是减小接地电流。(√)
230. 短路产生的冲击电流会产生很大的电动力,其大小可用来校验电气设备在发生短路时的动稳定性。(√)
231. 短路的常见原因之一是设备长期运行,绝缘自然老化。(√)
232. 短路电流通过导体时,会使导体大量发热,温度急剧升高,从而破坏设备绝缘。(×)
233. 短路电流通过线路,要产生很大的电压降,使系统的电流水平骤降,引起电动机转速突然下降,甚至停转,严重影响电气设备的正常运行。(×)
234. 短路是一种正常的电路运行状态。(×)
235. 断电灭火紧急切断带电线路导线时,剪断的位置应选择电源方向的支持物附近。(√)
236. 断电灭火积极切断低压导线时应三相同时剪断。(×)
237. 断路器断口加装并联电阻对切断小电感电流或电容电流时,可限制过电压的产生。(√)
238. 断路器的绝缘水平与断路器的额定电压无关。(×)
239. 断路器在合闸过程中,若继电保护装置不动作,自由脱扣机构也应可靠动作。(×)
240. 对备用电源自动投入装置,当工作母线电压消失时,备用电源应投入。(√)
241. 对差动保护来说,变压器两侧的差动CT 均应接成星型。(×)
242. 对带电设备应使用不导电的灭火剂灭火。(√)
243. 对电力系统进行无功补偿可提高功率因素。(√)
244. 对断路器的运行维护中,雷雨季节雷电活动后应进行特殊巡视检查。(√)
245. 对断路器的运行维护中,新设备投入运行后,应相对缩短巡视周期。(√)
246. 对某支路的电气设备合闸时,其倒闸操作顺序是先合隔离开关,其次是负荷开关,最后是断路器。(√)
247. 对三类负荷供电要求,一般不考虑特殊要求。(√)
248. 对调压要求高的情况,可选用有载调压变压器,使变压器的电压分接头在带负荷情况下实时调整,以保证电压稳定。(√)
249. 对调压要求高的情况,可选用有载调压变压器,使变压器的电压分接头在带负荷情况下实时调整,以保证电压稳定。(√)
250. 对停电的注油设备应使用干燥的沙子或泡沫灭火器等灭火。(√)
251. 对于二次回路的标号,按线的性质、用途进行编号叫

相对编号法。(×)

243. 对于高压电力线路,限时电流速断保护的動作时间一般取 1s。(×)

244. 对于接线方式较为简单的小容量变电所,操作电源常常采用蓄电池。(×)

245. 对于现在的全密封变压器,一般不再设储油柜,只是在油箱盖上装油位管,以监视油位。(√)

246. 对于中、小容量变压器,可以装设单独的电流速断保护,作为变压器相间短路故障的主保护。(√)

247. 对于充油电流互感器应检查油位是否正常,无渗漏漏现象,是电流互感器巡视检查项目之一。(√)

248. 对于没有总降压变电所和高压配电所或小型用户降压变电所,在变压器高压侧必须配置足够高压开关便对变压器控制和保护

249. 对运行中的高压电容器巡视检查时,一般不检查高压电容器组的工作电流。(×)

250. 对运行中的断路器一般要求,断路器金属外壳应有明显的接地标志。(√)

251. 对运行中可能产生电火花、电弧和高温危险的电气设备和装置,不应放置在易燃的危险场所。(√)

#### E F G H

252. 额定电压是指变压器线电压(有效值),它应与所连接的输变电线路电压相符合。(√)

253. 额定电压为 10kV 的断路器可用于 6kV 系统。(√)

254. 额定电压和标定容量均相同的单相高压电容器,接入同一电压等级的电网时,电容器组的接线方式接成三角形和接成星形的补偿效果相同。(√)

255. FZ 型避雷器残压比 FS 型避雷器残压低,适合作为发电厂和变电所电气设备的防雷保护。(√)

256. 二次侧额定电压  $U_{2N}$  指的是分接开关放在额定电压位置,一次侧加额定电压时,二次侧短路的电压值。(×)

257. 二次线圈有无开路,接地线是否良好,有无松动和断裂现象,是电流互感器巡视检查项目之一。(√)

258. 发生《电力安全事故应急处置和调查处理条例》规定的事故,同时造成人员伤亡或者直接经济损失,依照本条例确定的事故等级与依照《生产安全事故报告和调查处理条例》确定的事故等级不相同的,按事故等级最小者确定事故等级,依照本条例的规定调查处理。(×)

259. 发生两相触电危险比单相触电更严重。(√)

260. 阀型避雷器的阀电阻片具有线性特性。(×)

261. 凡在高压电气设备上进行检修、试验、清扫、检查等工作时,需要全部停电或部分停电者;需要填写第一种工作票。(√)

262. 反映二极管的电流与电压的关系曲线叫二极管的伏安特性曲线,有正向特性曲线和反向特性曲线之分。(√)

263. 反时限过电流保护其动作时间随电流大小而变化,电流越大动作时间越短,电流越小动作越小。(√)

264. 辅助安全用具的绝缘强度较低,不能承受高电压带电设备或线路的工作电压,只能加强基本安全用具的绝缘作用。(√)

265. 防爆场所是存在爆炸危险的场所,它对电气设备安全要求基本原则是局部防爆。(×)

266. 防止电力事故发生的二十五项重点要求》规定,电气设备必须装设保护接地(接零),不得将接地线接在金属管道上或其他金属构件上。(√)

267. 《防止电力事故发生的二十五项重点要求》规定,通信光缆或电缆应采用不同路径的电缆沟(竖井)进入监控机房和主控室;如不具备条件,应采取电缆沟(竖井)内部分隔离等措施进行有效隔离。(√)

268. 《防止电力事故发生的二十五项重点要求》规定,为防止电气误操作事故,采用计算机监控系统时,远方、就地操作均应具备防止误操作闭锁功能。(√)

269. 《防止电力事故发生的二十五项重点要求》规定,为防止汽机油系统着火事故,油系统法兰禁止使用塑料垫、橡皮垫(含耐油橡皮垫)和石棉纸垫。(√)

270. 防止人身触电的技术措施有保护接地和保护接零、采用安全电压、装设剩余电流保护器等。(√)

270. 负荷开关具有灭弧装置,可切断短路电流。(×)

271. 负荷开关可切断正常负荷电流和过负荷电流。(√)

272. 感抗  $X_L$  与线圈的电感  $L$  和交流电频率  $f$  成反比。(×)

273. 感应电动势的方向与磁力线方向、导体运动方向相关。(√)

274. 干式变压器是指铁芯和绕组浸渍在绝缘液体中的变压器。(×)

275. 干式变压器铁芯与油浸式变压器基本相同。容量较小者,铁芯中有通风气道。(×)

276. 干式变压器主要用于地下铁道、公共建筑物、车间内部等防火要求较高的场所。(√)

277. 干式变压器主要用于地下铁道、公共建筑物、车间内部等防火要求较高的场所。(√)

278. 干式变压器在结构上可分为固体绝缘包封绕组和不包封绕组。(√)

279. 杆塔按使用的材料可分为钢筋混凝土杆和金属杆塔。(√)

280. 杆塔基础是将杆塔固定于地下,以保证杆塔不发生倾斜或倒塌。(√)

281. 杆塔拉线与地面的夹角一般为 45 度,受环境限制可是到那个增减,一般不超出 30 度。(×)

282. 钢绞线常用作架空地线、接地引下线及杆塔的拉线。(√)

283. 钢筋混凝土杆使用最多的是锥形杆,其锥度一般为 1/75。(√)

284. 钢筋混凝土杆又分普通型预应力杆和等径预应力杆两种。(×)

285. 高压侧接地保护不是站用变保护测控装置在保护方面的一项功能。(×)

286. 高压电容器的保护熔丝熔断后,应立即更换熔断器,使电容器能尽快恢复运行。(×)

287. 高压电容器外壳有异形膨胀时,一般不需要将电容器立即退出运行。(×)

288. 高压电容器的瓷套观发生严重放电、闪络时,只要加强监视,不需要将电容器立即退出运行。(×)

289. 高压电容器组断电后,若需再次合闸,应在其断电 3 分钟后进行。(√)

290. 高压断路器在高压电路中起控制作用,是高压电路中的重要设备之一。(√)

291. 高压阀型避雷器或低压阀型避雷器都由火花间隙和阀电阻片组成,装在密封的瓷套管内。(√)

292. 高压阀型避雷器中串联的火花间隙和阀片少。(×)

293. 高压架空电力线路,一般都采用多股绝缘导线。(×)

294. 高压检修工作的停电必须将工作范围的各方面进线电源断开,且各方面至少有一个明显的断开点。(√)

295. 高压电动机不采用纵差动保护。(×)

296. 高压电动机纵差动保护工作原理与变压器纵差动保护相似。(√)

297. 高压电动机的供电网络一般是中性点非直接接地系统。(√)

298. 高压电动机发生单相接地故障后,必须将其切除。(×)

299. 高压单台三相电容器的电容元件组在外壳内部一般接成。(×)

300. 高压开关柜采用真空断路器时,应注意其真空度。(√)

301. 高压开关柜传感器损坏的常见故障原因为内部高压电容击穿。(√)

302. 高压开关柜防带负荷拉、合隔离开关的闭锁功能不属于“五防”联锁功能。(×)

303. 高压配电线路的电压一般为 10KV、20KV。(×)

304. 高压熔断器的熔体(熔丝)一般采用铜、银、康铜等合金材料制成。(√)

305. 高压熔断器的熔丝一相或多相熔断后,在熔断后撞击起的作用下使负荷开关跳闸,可防止由于缺相运行而造成的电气设备损坏。(√)

306. 高压熔断器型号中用 N 代表户外型熔断器。(×)

307. 高压熔断器在 110kV 及以上供电网中被广泛应用。(×)

308. 高压熔断器在电路通过负荷电流或短路电流时熔断。(√)

309. 高压少油断路器里油的主要作用是灭弧,不可做绝缘介质。(×)

310. 高压设备发生接地时,室内不得接近故障点 4m 以内。(√)

311. 高压设备发生接地时,室内不得接近故障点 8m 以内。(×)

312. 高分断能力高压熔断器具有开断短路电流能力强的优点。(√)

313. 隔离开关电动操动机构的操作功率较大。(√)

314. 隔离开关手力操动机构在操作时,操作质量不受操作人员技术水平的影响。(×)

315. 隔离开关分闸时,三相动触头应在同一平面。(√)

316. 各种类型的绝缘导线,其容许工作温度为 65℃。(√)

317. 更换电压互感器回路中的熔断器时,应取消相应的继电保护或自动装置,以防止继电保护或自动装置误动作,造成人身或设备事故。(√)

318. 更换成组的电压互感器,还应对并列运行的电压互感器检查其连接组别,并核对相应。(√)

319. 工作负责人(监护人)必须始终在工作现场,对工作班人员的安全认真监护,及时纠正违反安全的动作。(√)

320. 工作负责人为了工作方便,在同一时间内可以写两张操作票。(×)

321. 工作过程中,工作负责人和工作许可人任何一方不得擅自变更安全措施。(√)

322. 工作间断期间,若紧急需要,可将工作班全体成员已经离开工作地点的确切情况通知工作负责人,在得到明确可以送电的答复后方可执行,并采取相应措施。(√)

323. 工作票签发人不得兼任所签发工作票的工作负责人。(√)

324. 工作票是准许在电气设备或线路上工作的书面命令。(√)

325. 工作票是准许在电气设备上工作的书面命令,是执行保证安全技术措施的书面依据,一般有三种格式。(×)

326. 工作许可人不得签发工作票。(√)

327. 工作许可人对工作负责人应指明带电设备的位置和注意事项,然后分别在工作票上签名,工作班组方可开始工作。(√)

328. 工作许可人(运行值班负责人)应负责审查工作票所列安全措施是否正确完善,是否符合现场条件,并负责落实实施共现场的安全措施。(√)

329. 工作许可制度是指在电气上进行任何电气作业,都必须填写工作票,并根据工作票布置安全措施和办理开工、终结等手续。(√)

330. 供电可靠性,一般以全年平均供电时间占全年时间的百分数来衡量供电的可靠性。(√)

331. 供电电压过低是高压电动机最严重的故障。(×)

332. 固定式高压开关柜柜体一般分隔成断路器室、母线与进线隔离开关室、出线隔离开关室、仪表继电器室及端子排室。(√)

333. 管型避雷器由产气管、内部间隙和外部间隙三部分

组成。(√)

334. 国家规定要求:从事电气作业的电工,必须接受国家规定的机构培训、经考核合格者方可持证上岗。(√)

335. 过电流保护是变压器内部故障的后备保护。(√)

336. 过电流保护是变压器的主保护。(×)

337. 过负荷、频率降低、单相断线均属于电气设备故障。(×)

338. 过负荷保护功能不属于 110KV 及以下线路保护测控装置在保护方面的主要功能。(×)

339. 过电压对电气设备和电力系统安全运行危害极大。(√)

340. 合理的规章制度是保障安全生产的有效措施,工矿企业等单位有条件的应该建立适合自己情况的安全生产规章制度。(×)

341. 很多高压断路器还可以借助自动装置实现自动重合操作。(√)

342. 很多高压断路器还可以借助自动装置实现自动重合操作。(√)

343. 很多高压断路器还可以借助自动装置实现自动重合操作。(√)

344. 横担定位在电杆的上部,用来支持绝缘子和导线等,并使导线间满足规定的距离。(√)

345. 衡量继电保护的好坏,最重要的是看其是否具有速动性。(×)

346. 互感器分电压互感器和电流互感器两大类,它们是供电系统中测量、保护、操作的重要设备。(×)

347. 互感器是一种特殊的变压器。(√)

348. 环网柜的高压母线截面积,应根据本变电所负荷电流和穿越电流之和进行选择。(√)

349. 火力发电厂假如既发电又供热则称热电厂。(√)

J K L M

350. “禁止合闸,有人工作!”标示牌挂在已停电的断路器和隔离开关上的操作把手上,防止运行人员误合断路器和隔离开关。(√)

351. 继电保护的可靠性是指发生了属于它该动作的故障,它能可靠动作;而在不该动作时,它能可靠不动。(√)

352. 继电保护二次回路按电源性质可分为直流回路和交流回路。(√)

353. 继电保护装置的任务之一是当电力系统中某电气元件发生故障时,保护装置能自动、迅速、有选择地将故障元件从电力系统中切除。(√)

354. 继电保护只需要可靠性,不需要灵敏性。(×)

355. 继电器是一种在其输入物理量(电气量或非电气量)达到规定值时,其电气输出电路被接通的自动装置。(×)

356. 基本安全用具是指那些主要用来进一步加强基本安全用具绝缘强度的工具。(×)

357. 几个不等值的电阻串联,每个电阻中通过的电流不相等。(×)

358. 架空导线多采用钢芯铝绞线,其钢芯的主要作用是提高导电能力。(×)

359. 架空导线多采用钢芯铝绞线,其钢芯的主要作用是提高机械强度。(√)

360. 架空线路导线的连接有如下规定:不同金属、不同规格、不同绞向的导线严禁在一个档距内连接,在一个档距内,每根导线不应超过一个接头,接头距导线的固定点不应小于 0.5 米。(√)

361. 架空线路的导线及其基础用以平衡杆塔各方向受力,保持杆塔的稳定性。(×)

362. 架空线路中的耐张杆塔用于限制线路发生断线、倒杆事故时波及的范围。(√)

363. 架空线路杆塔的横担上下倾斜,左右偏歪不应大于横担长度的 2%。(√)

364. 将电气设备的外露可导电部分(如电气设备金属外壳、配电装置的金属构架等)通过接地装置与大地相连接

为保护接地。(√)

365.将电气设备有一种工作状态变换到另一种工作状态进行的一系列操作成为倒闸操作。(√)

366.将检修设备停电,必须把各方面的电源完全断开。(√)

367.检修人员未看到工作地点悬挂接地线,工作许可人(值班员)也未以手触试停电设备,检修人员应进行指紋并有权拒绝工作。(√)

368.交流操作电源广泛用于中小型变配电所中断路器采用手动操作和继电保护采用交流操作的场合。(√)

369.交流电流的有效值和最大值之间的关系为: $I=I_m/\sqrt{2}$ 。(√)

370.交流电流的频率越高,则电感元件的感抗值越小,而电容元件的容值越大。(×)

371.交流高压真空接触器的真空开关管(灭弧室)的动、静触头一般采用圆盘形触头。(√)

372.交流高压真空接触器利用真空开关管熄灭电弧。(√)

373.交流高压真空接触器使用手力操动机构合闸。(×)

374.交流高压真空接触器利用分闸弹簧的作用分闸。(√)

375.接触电压触电是由于电气设备绝缘损坏发生漏电,造成设备金属外壳带电并与地之间出现对地电压引起的触电。(√)

376.接触电压触电是指人站在带电外壳旁(水平方向0.8m处),人手触及带电外壳时,其手、脚之间承受的电位差。(√)

377.接地系统的单相触电比不接地系统的单相触电危险性大。(√)

378.接地线要有统一的编号,有固定存放位置,存放位置亦应编号接地线号码与存放位置号码应一致。(√)

379.接地体是埋在地下与土壤直接接触的金属导体。(√)

380.接地电阻测量仪主要由手摇发电机,电流互感器,电位器以及检流计组成。(√)

381.接地线安装时,接地线直接缠绕在须接地的设备上即可。(×)

382.接地线必须是三相短路接地线,不得采用三相分别接地或单相接地。(√)

383.接地线的接地点与检修设备之间不得连有断路器、隔离开关或熔断器。(√)

384.接地线用绿/黄双色表示。(√)

385.接地线、接地刀闸与检修设备之间不得连有断路器(开关)或熔断器。(√)

386.接线组别相同而并列,会在变压器相连的低压侧之间产生电压差,形成环流,严重时导致烧坏变压器。(×)

387.节能变压器能减少损耗、节约能源、但对碳的排放不减少。(×)

388.谐波电流可是电力线路的电能损耗和电压损耗增加,使计量电能的感应式电度表计量不准确。(√)

389.金具必须有足够的机械强度,并能满足耐腐蚀的要求。(√)

390.金具在架空线路中主要用于支持、固定、连接、接续、调节用保护作用。(√)

391.金属氧化物避雷器的特点包括动作迅速、无续流、残压低、通流量大等。(√)

392.绝缘安全用具分为基本安全用具及辅助安全用具。(√)

393.绝缘子时用来固定导线,并使导线与杆塔之间保持绝缘状态。(√)

394.绝缘棒每6个月要进行一次绝缘试验,保证绝缘棒完好。(×)

395.绝缘棒应存放在特制的架子上或垂直悬挂在专用挂架上,以防止弯曲。(√)

396.绝缘电阻是电气设备最基本的性能指标。(√)

397.绝缘电阻可以用接地电阻测量仪来测量。(×)

398.绝缘手套和绝缘靴、绝缘垫和绝缘站台,既可以作为基本安全用具,也可以作为辅助安全用具。(×)

399.绝缘手套应存放在通风、阴凉的专用柜子里。(√)

400.绝缘靴(鞋)要放在柜子内,并应与其他工具分开放置。(√)

401.绝缘鞋可作为防护跨步电压的基本安全用具。(√)

402.可以使用万用表带电测量电阻。(×)

403.空气是架空电力线路导线之间及导线对地的自然绝缘介质。(√)

404.跨越道路的水平拉线,对路面中心的垂直距离,不应小于4m。(×)

405.况下,当系统电压偏低时,也可投入高压电容器组。(√)

406.雷电过电压的持续时间约为几十毫秒,具有脉冲的特征,故常称为雷电冲击波。(×)

407.雷雨天气,需要巡视室外高压设备时,应穿绝缘靴,并不得靠近

408.利用气体或油吹动电弧熄灭的方式有纵吹和横吹两种,纵吹使电弧拉长切断而熄灭。(×)

409.利用江河所蕴藏水利资源来发电,这种电厂称水力发电厂。(√)

410.良好的摇表,在摇表两连接线(L、E)短接时,摇动手柄,指针应在“0”处。(√)

411.两根相线之间的电压称为线电压。(√)

412.临时接地线的连接要使用专用的线夹固定,其接地端通常采用绑扎连接,各连接点必须要牢固。(×)

413.临时接地线装设在被检修区段中间的电源线路上,用来防止突然来电和防止临近高压线路的感应电的危险。(×)

414.临时遮栏设置在可能发生人体接近带电体的巡视通道和检修设备的周围。(×)

415.零序保护能反映中性点直接接地变压器内部的各种接地故障。(√)

416.六氟化硫(SF<sub>6</sub>)断路器的优点之一是灭弧性能强。(√)

417.六氟化硫(SF<sub>6</sub>)断路器低气压闭锁装置动作后,仍可以进行分、合闸操作。(×)

418.六氟化硫(SF<sub>6</sub>)断路器用六氟化硫(SF<sub>6</sub>)气体作为绝缘介质和灭弧介质。(√)

419.六氟化硫(SF<sub>6</sub>)负荷开关一般不设置气吹灭弧装置,所以它的灭弧能力比六氟化硫(SF<sub>6</sub>)断路器强。(×)

420.六氟化硫(SF<sub>6</sub>)负荷开关一般可使用通用补气设备进行六氟化硫(SF<sub>6</sub>)气体的补气工作。(×)

421.六氟化硫(SF<sub>6</sub>)气体化学性能稳定,所以与水或其他杂质成分混合后,在电弧的作用下也不会产生有腐蚀性的低氟化合物。(×)

422.某一段时间内负载消耗的电能可以用电度表来测量。(√)

423.铝及钢芯铝绞线在正常情况下运行的最高温度不得超过70℃。(√)

N P Q R

424.内部过电压与电网结构、各项参数、运行状态、停电操作等多种因素有关。(√)

425.能使继电器动合接点由断开状态到闭合状态的最小电流称为动作电流。(√)

426.能使继电器动断接点由断开状态到闭合状态的最大电压称为动作电压。(√)

427.普通阀型避雷器由于阀片热容量有限,所以不允许在内部过电压下动作。(√)

428.扑灭火灾时,灭火人员应站在下风侧进行灭火。(×)

429.配电所运行管理条例中规定两票制度必须严格执

行,其所指的两票是倒闸操作票和交接班当值票。(×)

430. 配电网的电压根据用户负荷情况和供电要求而定,配电网中又分为高压配电网(一般指 35kV、110kV 及以上电压)、中压配电网(一般指 20kV、10kV、6kV、3kV 电压)及低压配电网(220V、400V)。(√)

431. 配电装置中高压断路器的控制开关属于一次设备。(×)

432. 配电装置的长度超过 6m 时,屏后应有两个通向本室或其他房间的出口,其距离不宜大于 20m。(×)

433. 频率主要决定于系统中有功功率的平衡,频率偏低,表示发电机出力不足。(√)

434. 频率自动调节装置可以提高电力系统的供电可靠性。(×)

435. 频率是电能质量的重要指标之一,我国电力采用交流 60HZ 频率、俗称“工频”。(×)

436. 平均负荷是指电网中或某用户在某一段确定时间阶段的平均小时用电量。(√)

437. 确定导线截面,须按允许电压损失和发热条件进行校验。(√)

438. 《企业安全生产费用提取和使用管理办法》规定,企业提取的安全费用属于企业自提自用资金,其他单位和部门不得采取收取、代管等形式对其进行集中管理和使用,国家法律、法规另有规定的除外。(√)

439. 钳表是用电流互感器的原理制造的,所以只能用来测量交流电流。(×)

440. 钳表铁芯内的剩磁只影响大电流测量,而对小电流测量无影响。(×)

441. 钳形电流表可以在不断开电路的情况下测量电流。(√)

442. 钳表在测量的状态转换量程开关有可能会对测量者产生伤害。(√)

443. 轻瓦斯动作后必须有自保持回路。(×)

444. 热备用是备用电源自动投入的方式之一。(√)

445. 人身触电急救时,如果触电者有呼吸,无心跳则应该实施胸外按压法急救。(√)

446. 人体触电方式有直接接触触电、间接接触触电。(√)

447. 人体过分接近带电体,其间距小于放电距离时,会直接产生强烈的电弧对人放电,造成人触电伤亡。(√)

448. 人体距 10kV 带电设备的安全距离,应该大于等于 0.7m。(√)

449. 人体两相触电是指身体两处同时触及两相带电体而发生的触电事故。(√)

450. 人体与带电体的直接接触触电可分为跨步电压触电、接触电压触电。(×)

451. 人体直接碰到带电导体造成的触电称之为直接接触触电。(√)

452. 如果被测的接地电阻小于 $1\Omega$ ,应使用四端钮的接地电阻表。(√)

453. 如果电缆沟等低洼处积聚的六氟化硫(SF<sub>6</sub>)气体多了会引起工作人员窒息事故。(√)

454. 如果将电流表并联在线路中测量,则电流表有可能会因过载而被烧坏。(√)

455 如果将电压表串入电路中,串入电路将呈开路状态。(×)

456. 如果高压电容器刚断电即又合闸,有可能是熔断器熔断或断路器跳闸。(√)

457. 如果人体直接碰到电气设备一相带电导体,这时电流将通过人体流入大地,这种触电称为单相触电。(√)

458. 如果人体直接碰到电应在线路断路器(开关)和隔离开关(倒闸)操作把手上悬挂“禁止合闸,线路有人工作!”的标示牌。(√)

459. 若系统中过多的有功功率传送,这可能引起系统中电压损耗增加,电压下降。(×)

460. 若中断供电时可能造成人身伤亡情况,则成为二类负荷。(×)

461. RN2—10 型熔断器是电压互感器专用保护熔断器。(√)

462. RN2 型高压熔断器一般可通过观察熔丝熔断指示器是否弹出,来判断熔丝是否熔断。(×)

S T W X

463. S11-M(R)-100/10 表示三相油浸自冷式,双绕组无励磁调压,卷绕式铁芯(圆截面),密封式,额定容量 100kVA,低压侧绕组额定电压为 10kV 电力变压器。(×)

464. 三相电度表应按正相序接线,经电流互感器接线者极性错误也不影响测量结果。(×)

465. 三相交流电路有三个交变电动势,它们频率相同、相位互差 120°。(√)

466. 三相交流电路有三个交变电动势,它们频率相同、相位相同。(×)

467. 三相交流对称电路中,如采用三角形接线时,线电流等于相电流的倍。(√)

468. 三相交流对称电路中,如采用星形接线时,线电压等于相电压。(×)

469. 三相两元件电能表用于三相四线制配电线路电能的测量。(×)

470. 三相一次或二次重合闸属于 110KV 及以下线路保护测控装置在测控方面的主要功能。(×)

471. 所谓额定容量指:在变压器铭牌所规定状态下,变压器二次侧的输出能力(KVA)。对于三相变压器,额定容量是三相容量之和。(√)

472. 所谓绝缘防护,是指绝缘材料把带电体封闭或隔离起来,借以隔离带电体或不同电位的导体是电气设备及线路能正常工作,防止人身触电。(√)

473. 所有工作人员(包括工作负责人)不许单独留在高压室内以免发生以外触电或电弧烧伤事故。(√)

474. 箱式变电站的缺点之一是。(×)

475. 箱式变电站所使用变压器一般采用 S11 型及以上节能型变压器。(√)

476. 时间继电器的延时动合接点是指继电器通足够大的电时瞬时闭合的接点。(×)

477. 实验证明,在纯电容电路中,交流电的频率越高,容抗就越大。(×)

478. 使人体能够感觉,但不遭受伤害的电流称为摆脱电流。(×)

479. 使用登高板登杆,登杆前要对登高板的板子做冲击荷载试验,确认登高板的性能安全后才能使用。(√)

480. 使用绝缘棒,可以不用戴绝缘手套、穿绝缘靴。(×)

481. 使用验电笔验电时,手指必须触及笔尾的金属体,否则带电体也会误判为非带电体。(√)

482. 使用兆欧表测量测量绝缘电阻时,被测设备必须停电。(√)

483. 视在功率 S 常用来表征设备的额定容量,并标在铭牌上。(√)

484. 室内电气装置或设备发生火灾时应尽快拉掉开关切断电源,并及时正确选用灭火器进行扑救。(√)

485. 手车式开关柜的断路器,手车在接地开关合闸位置时可自由移动。(×)

486. 手车式开关柜互换性好,但检修不方便。(×)

487. 双绕组变压器的额定容量即为绕组的额定容量。(√)

488. 剩余电流保护器只是在基本防护失效后而发挥补充防护的作用。(√)

489. 输电线路电压一般在 110KV 及以上,220KV 以上的也称超高压输电线路。(×)

490. 停电拉闸操作必须按照断路器(开关)→电源侧隔离开关(刀闸)→负荷侧隔离开关(刀闸)的顺序依次操作。(×)

491. 停电检修的设备, 各侧电源的断路器和隔离开关的操作电源也断开。(√)
492. 停电检修作业后, 送电之前, 原在配电室内悬挂的临时接地线, 应有值班员拆除。(√)
493. 通电线圈的圈数越多, 在其周围产生磁场就越强。(√)
494. 通过电磁感应现象可以知道, 线圈中磁通变化越快, 感应电动势越小。(×)
495. 通过与磁场方向平行的某一面积上的磁力线总线, 称为通过该面积的磁通。(×)
496. 投入运行的断路器已有运行编号后, 一般可不在标注断路器名称。(×)
497. 瓦斯保护的主要元件为气体继电器, 将它安装在变压器油箱和油枕之间的联接管道中, 并要注意使气体继电器上的箭头指向变压器本体一侧。(×)
498. 完成工作许可手续后, 工作负责人(监护人)应向工作班人员交代现场安全措施、带电部位和其他注意事项。(√)
499. 为防止跨步电压触电, 进入故障点区域人员应穿绝缘鞋。(√)
500. 为防止人身电击, 水不能用于带电灭火。(√)
501. 为防止直接累击电力设备, 一半多采用避雷和避雷线。(√)
502. 为降低线路跳闸率, 可在大跨越地带杆塔增加绝缘子串数目。(×)
503. 为了保证电气作业的安全性, 新入厂的工作人员只有接受工厂、车间等部门的两级安全教育, 才能从事电气作业。(×)
504. 为了保证电压质量合乎标准, 往往需要装设必要的有功补偿装置和采取一定的调压措施。(×)
505. 为了便于监视运行中变压器各部件的温度, 规定以上层油温为允许温度。(√)
506. 为了考核电气设备的绝缘水平, 我国规定: 10kV 对应的允许最高工作电压为 11.5kV。(×)
507. 为了限制入侵波的幅度和陡度, 当电源进线线路未沿全线装设避雷线时, 须在变电所进线段装设避雷线, 以防在变电所附近落雷时产生的雷电入侵波对电气设备的危害, 而且还可消减外来入侵波的陡度。(√)
508. 为适应各种电压等级的要求, 在电容器内部电容元件可接成串联或并联。(√)
509. 为确保安全, 户外变电装置的围墙高度一般应不低于 3 米。(×)
510. 位于线路首端的第一基杆塔属于首端杆, 最末端一基杆塔属于终端杆。(×)
511. 我国采用的颜色标志的含义基本上与国际安全色标准相同。(√)
512. 我国 10KV, 6KV 电网, 为提高供电的可靠性, 一般采用中性点直接接地的运行方式。(×)
513. 我国 110KV 及 110KV 以上的电力系统, 都采用中性点非直接接地的运行方式, 以降低线路的绝缘水平。(×)
514. 万用表测量电压时是通过改变并联附加电阻的阻值来改变测量不同电压的量程。(×)
515. 外部过电压是指外部原因造成的过电压, 它与气象条件有关, 因此又称大气过电压。(√)
516. 屋顶上单支避雷针的保护范围可按 45° 保护角确定。(×)
517. 无功功率中的“无功”的含义是“无用”。(×)
518. 无人值守的变配电所中的电力电缆线路, 每月至少应进行一次巡视检查。(×)
519. 屋顶上单支避雷针的包含义是“无用”。(×)
520. 限时电流速断保护可以保护线路全长。(√)
521. 线路末端电压升高还与电源的容量有关, 电源容量越小, 线路末端电压越低。(×)
522. 线路维护的目的是保证线路安全运行到下一个检修周期。(√)
523. 线路装设自动重合装置后, 对提高供电可靠性起很大作用。(√)
524. 线路金具是指连接和组合线路上各类装置, 以传递机械、电气符合以及起到某种防护作用的金属附件。(√)
525. 线路验电应逐项进行。(√)
526. 线圈匝数越多, 线圈电感越大。(√)
527. 线圈中通过的电流越大, 在其周围产生磁场就越强。(√)
528. 线圈自身电流变化在线圈中产生的感应电动势称为自感电动势。(√)
529. 相线与中性线(或零线)间的电压称为线电压。(×)
530. 相线与中性线(或零线)间的电压称为相电压。(√)
531. 消弧线圈对接地电容电流的补偿实际应用时都采用过补偿方式。(√)
532. 消雷器是利用金属针状电极的电磁感应原理, 使雷云电荷被中和, 从而不致发生雷击现象。(×)
533. 消雷器是利用金属针状电极的尖端放电原理, 使雷云电荷被中和, 从而不致发生雷击现象。(√)
534. 谐振过电压具有频率低、持续时间短等特点。(×)
535. 心脏室颤电流为较短时间内, 能引起心室颤动的最小电流。(√)
536. 新装电缆线路, 须经过验收检查合格, 并办理验收手续方可投入运行。(√)
537. 新装电容器组投运前, 应对与电容器连接的电气元件进行试验并合格。(√)
538. 新装电容器组投运前, 应检查电容器的额定电压是否与电网电压相符。(√)
539. 新装电容器组投运前, 应检查放电电阻的阻值和容量, 是否符合规程要求。(√)
540. 新安装或大修后的断路器, 投入运行前必须验收合格才能施加运行电压。(√)
541. 新线路投入运行 3~5 年后, 混凝土电杆各不坚固螺栓需紧一次。(×)
542. 信号继电器必须自保持。(√)
543. 悬式绝缘子具有良好的电气性能和较高的机械强度, 按防污性能分为普通型和防污型两种。(√)
544. 旋转电机发生火灾时, 禁止使用干粉灭火器和干沙直接灭火。(√)
- Y Z
545. 验电时, 不能将一相无电作为三相无电的依据。(√)
546. 验电时, 应使用相应电压等级、合格的验电器在装设底线或合接的刀闸(装置)处对各相分别验电。(√)
547. 氧化锌避雷器的阀片电阻具有非线性特性, 在正常工作电压作用下呈绝缘状态, 在冲击电压作用下其阻值很小, 相当于短路状态。(√)
548. 验电器一般每半年进行一次绝缘试验。(×)
549. 验电前后应在有电的设备上或线路上进行试验, 以检验所使用的验电器是否良好。(√)
550. 摇表摇动后产生的电压, L 端为负极, E 端为正极。(√)
551. 摇表多采用要交流发电机作为电源。(×)
552. 液压操作机构是利用气体压力传递介质, 完成断路器的合闸或分闸的。(×)
553. 一般地, 电力系统的运行电压在正常情况下不允许超过最高工作电压。(√)
554. 一般情况下断路器用真空灭弧室的灭弧能力比真空接触器用真空灭弧室的灭弧能力强。(√)
555. 一般情况下是在变压器高压绕组上抽出适当的分接, 进行调压。(√)
556. 一般地, 电力系统的运行电压在正常情况下不允许超过最高工作电压。(×)

557. 一个电气连接部分或一个配电装置全部停电, 则有不同的工作地点, 可以发一张工作票。(√)
558. 一切调度命令是以值班调度员发布命令时开始, 至受令人执行完后报值班调度员后才算全部完成。(√)
559. 一相绕组的匝间短路属于高压电动机的故障。(√)
560. 一张工作票中, 工作票签发人、工作负责人和工作许可人三者不得互相兼任。(√)
561. 移动电气设备的电源线单相用三芯电缆, 三相用四芯电缆。(√)
562. 移动式电气设备的性能与现场使用条件无关。(×)
563. 以电气回路为基础, 将继电器和各元件的线圈、触点按保护动作顺序, 自左而右、自上而下绘制的接线图, 称为安装图。(×)
564. 以电气回路为基础, 将继电器和各元件的线圈、触点按保护动作顺序, 自左而右、自上而下绘制的接线图, 称为开图。(√)
565. 以煤、石油、天然气等作为燃料, 燃料燃烧时的化学能转换为热能, 然后借助汽轮机等热力机械将热能变为机械能, 并由汽轮机带动发电机将机械能变为电能, 这种发电厂称火力发电厂。(√)
566. 因工作间断, 次日复工时, 应得到运行值班员许可, 取回工作票, 才能继续工作。(×)
567. 因工作间断, 次日复工时, 应得到运行值班员许可, 取回工作票, 工作负责人必须在工作前重新认真检查安全措施是否符合工作票的要求, 然后才能继续工作。(√)
568. 因真空断路器的触头设置在真空灭弧室内, 所以对触头材料的含气量高低没有要求。(×)
569. 引发电气火灾要具备的两个条件为: 有可燃物质和引燃条件。(√)
570. 用高压验电器验电时应戴绝缘手套, 并使用被测设备相应电压等级的验电器。(√)
571. 用户变电站或配电室进行并路倒闸时, 不应自行停用进线保护。(×)
572. 用数字万用表直流电压档测量直流电压极性接反, 不会损坏数字万用表, 测出的电压值需取反才是真正的电压值。(√)
573. 用数字万用表测量直流电压, 极性接反会损坏数字万用表。(×)
574. 由两台变压器并联运行的工厂, 当负荷小时可改为一台变压器运行。(√)
575. 由于受到线路空间走廊限制, 有时在同一基杆塔上架设多回线路。(√)
576. 由于导线截面和设备选择不合理, 引起发热, 并超过设备的长期允许温度而 overheating 会引起电气火灾。(√)
577. 由于检修工作需要可将六氟化硫 (SF<sub>6</sub>) 断路器打开后, 将六氟化硫 (SF<sub>6</sub>) 气体排入大气中。(×)
578. 油浸变压器油枕的侧面还装有油位计 (油标管), 可以监视油位变化。(√)
579. 油箱是油浸式变压器的外壳, 变压器的器身至于油箱内, 向内灌满变压器油。(√)
580. 油箱漏油造成油面降低属于变压器的异常。(√)
581. 油箱漏油造成油面降低属于变压器的异常。(√)
582. 有中性线或零线的三相制系统称为三相三线制系统。(×)
583. 雨天室外倒闸操作应按规定使用带有防雨罩的绝缘棒。(√)
584. 远方对装置进行信号复归属于 110kV 及以下线路保护测控装置在信息方面的主要功能。(√)
585. 运行过程中易发生过负荷和需要防止启动或自启动时间过长的电动机应装设过负荷保护。(√)
586. 运行中的电压互感器出现瓷套管破裂、严重放电, 可继续运行。(×)
587. 运行中的电压互感器出现漏油严重, 油标管中看不见油面, 应立即退出运行。(√)
588. 运行中的电压互感器内部有放电声及其他噪声, 线圈与外壳之间或引线与外壳之间有火花放电现象, 应立即退出运行。(√)
589. 在安全标志中, 电气上涂成红色的电器外壳是表示其外壳接地或接零。(×)
590. 在巡视检查时, 六氟化硫 (SF<sub>6</sub>) 断路器的引线连接部位应无过热现象, 引线弛度适中。(√)
591. 在巡视检查时, 真空断路器的真空灭弧室应无异常, 屏蔽同无氧化痕迹。(√)
592. 在变配电所内工作时, 工作许可人应会同工作负责人到现场检查所做的安全措施是否完备、可靠, 并检验、证明、检修设备确无电压。(√)
593. 在变压器闭合的铁芯上, 绕有两个互相绝缘的绕组, 其中, 接入电源的一侧叫二次侧绕组, 输出电能的一侧为一次侧绕组。(×)
594. 在变压器内部发生故障 (如绝缘击穿、相间短路、匝间短路、铁芯事故等) 产生气体时, 接通信号或跳闸回路, 进行报警或跳闸, 以保护变压器。(√)
595. 在冲击短路电流最大值到达之前熔断、切断电路的熔断器称为限流式熔断器。(√)
596. 在磁体内部, 磁力线的方向是由 N 极到达 S 极。(×)
597. 在磁体外部, 磁力线的方向是由 N 极到达 S 极。(√)
598. 在测量直流电流时要注意, 应使电流从电流表的正端流入, 负端流出。(√)
599. 在电缆牌和安装接线图上, 只要注明电缆编号即可。(×)
600. 在电路中, 电能的单位常用单位是 kW·h, 并且, 1kW·h 的电称俗称为 1 度电。(√)
601. 在电路中, 将两个及以上的电阻, 一个接一个的顺序联接起来, 称为电阻的串联。(√)
602. 在电路中, 将两个及以上的电阻的一端全部联接在一点上, 而另一端全部连接在另一点上, 这样的联接称为电阻的并联。(√)
603. 在电路中, 电阻连接方法主要有串联、并联和混联。(√)
604. 在电路中, 既有电阻的并联, 又有电阻的串联, 这样的电路称为混联电路。(√)
605. 在电路中, 使用电能的设备或元器件称为负载, 也叫负荷。(√)
606. 在电路中, 敷在消耗的电能 W 为负载功率 P 与其通电时间 T 的乘积, 即  $W=Pt$ 。(√)
607. 在电阻并联的电路中, 电路总电阻等于各并联电阻之和。(×)
608. 在电阻并联的电路中, 电路的端电压 U 等于各并联电阻的端电压。(√)
609. 在电阻并联的电路中, 电路的总功率等于一个分支电流之和。(√)
610. 在电阻并联的电路中, 电路的电流等于各分支电流之和。(√)
611. 在电阻串联的电路中, 电路的端电压 U 等于各串联电阻两端电压的总和。(√)
612. 在断路器异常运行及处理中, 值班人员发现当断路器发生分闸脱扣器拒动时, 应立即申请处理。(√)
613. 在供电要求中, 对一类负荷中的特别重要负荷, 除两个独立电源供电外, 还应增设应急电源, 并可以将其他负荷接入应急供电系统。(×)
614. 在特别潮湿场所或工作地点狭窄、行动不方便 (如金属容器内) 应采用 12V、6V 安全电压。(√)
615. 在特别潮湿场所或工作雪以及存在爆炸或腐蚀性气体的场所, 使用的移动式电气设备必须符合相应防护等级的安全技术要求。(√)
616. 在二次接线回路上工作, 无需将高压设备停电时应使用第一种工作票。(×)
617. 在发生严重威胁设备及人身安全的紧急情况下, 可

不填写工作票及操作票,值班人员立即断开有关的电源。(√)

618. 在防雷装置中用以接受雷云放电的金属导体称为消雷器。(×)

619. 在防雷装置中用以接受雷云放电的金属导体称为接闪器。(√)

620. 在高压电气设备(包括线路)上工作,需要全部停电或部分停电的工作应使用第一种工作票。(√)

621. 在高压带电设备上,辅助安全工具可作为基本安全用具使用。(×)

622. 在过电压作用过去后,阀型避雷器中流过雷电流。(×)

623. 在降压变电所内,变压器是将高电压改变为低电压的电气设备。(√)

624. 在降压变电所内,为了限制中压和低压配电装置中的短路电流,可采用变压器低压侧分列运行方式。(√)

625. 在紧急情况下,可操作脱扣杆进行断路器分闸。(√)

626. 在进行全站停电操作时,应先将电容器组的开关断开,然后在停各分路的出线开关。(√)

627. 在开关电器中,按照气体吹动电弧的方向不同,吹动电弧的方法可分为纵向吹动(纵吹)和横向吹动(横吹)两种。(√)

628. 在开关电器中,利用温度较低的气体吹动电弧是加速电弧熄灭的方法之一。(√)

629. 在开启式干式变压器中,小容量的采用加吹风冷却,较大容量的采用空气自冷式冷却。(×)

630. 在电气施工中,必须遵守国家有关安全的规章制度,安装电气线路时应根据实际情况以方便使用者的原则来安装。(×)

631. 在靠近线路末端附近发生短路故障时,电流速断保护仍然能正确反映。(×)

632. 在靠近线路末端附近发生短路故障时,电流速断能正确反映。(√)

633. 在邻近可能误登的其他铁构架上,应悬挂“禁止攀登,高压危险!”的标示牌。(√)

634. 在抢救触电者脱离电源时,未采取任何绝缘措施,救护人员不得直接接触及触电者的皮肤或潮湿衣服。(√)

635. 在三相对称电路中,总的有功功率等于线电压、线电流和功率因数三者相乘积的倍。(×)

636. 在室内高压设备上工作,应在工作地点两旁及对面运行设备间隔的遮栏(围栏)上和禁止通行的过道遮栏(围栏)上悬挂“止步,高压危险!”的标示牌。(√)

637. 在室外使用灭火器时,使用人员应站在上风侧。(√)

638. 在使用变压器时,要注意绕组的正确的连接方式,否则变压器不仅不能正常工作,甚至会烧坏变压器。(√)

639. 在一经合闸即可送电到工作地点的断路器(开关)和隔离开关(刀闸)的操作把手上,应悬挂,“禁止合闸,有人工作!”的标示牌。(√)

640. 在一类用电负荷中,当中断供电将发生中毒、爆炸和火灾等情况的负荷,以及特别重要场所的不允许中断供电的负荷,称为特别重要的负荷。(√)

641. 在原理图中,各继电器的线圈和触点分开,分别画在它们各自所属的回路中,并且属于同一个继电器或元件的所有部件都注明同样的符号。(√)

642. 在中性点不接地系统中发生单相间歇性电弧接地时,不会产生电弧接地过电压。(×)

643. 在中性点不接地电力系统,单相接地故障运行时间一般不应超过 2h。(√)

644. 在中性点不接地电力系统,当发生单相完全接地时,非故障相对地电位升高危险电压,容易引起绝缘损坏,从而引起两相或三相短路,造成事故。(√)

645. 在中性点非直接接地的电力系统中广泛采用两相

不完全星形接线方式来实现相间短路保护。(√)

646. 在正常情况下,阀型避雷器中流过工作电流。(×)

647. 造成高压电容器外壳膨胀的原因之一是内部发生局部放电。(√)

648. 展开图中体现交流电压回路。(√)

649. 长直载流导线周围的磁场,离导线越近,磁场越强,离导线越远,磁场越弱。(√)

650. 真空断路器是利用空气作绝缘介质和灭弧介质的断路器。(×)

651. 真空灭弧室是保证真空断路器工作性能的关键部件。(√)

652. 真空灭弧室中的动、静触头断开过程中,产生电弧的主要因素是依靠触头产生的金属蒸气使触头间产生电弧。(√)

653. 真空断路器每次分合闸时,波纹管都会有一次伸缩变形,它的寿命通常决定了断路器的寿命。(√)

654. 针式绝缘子主要用于直线杆塔或角度较小的转角杆塔上,也有在耐张杆塔上用以固定导线跳线。(√)

655. 正常情况下,当系统电压偏低时,也可投入高压电容器组。(√)

656. 正常情况下,高压电容器组的投入或退出运行与系统功率因素无关。(×)

657. 正常情况下,第一种操作票应在工作的当天交给值班员。(×)

658. 直接雷击或感应雷击,沿架空线路或金属管道侵入变电站或用户,对其前进路上的电器设备的绝缘构成威胁,称为雷电侵入波。(√)

659. 直流电压表的“+”端接电路的高电位点,“-”端接电路的低电位点。(√)

660. 只有在统一停电系统的所有工作结束,工作票全部终结收回,拆除所有接地线、临时遮拦和标示牌,恢复常设遮拦并得到运行值班调度人员许可命令,方可合闸送电。(√)

661. 只有在完全切断电源后才可用水灭火。(√)

662. 中间继电器的作用之一是用于增加触点数量。(√)

663. 中间继电器用于增加触点数量和触点容量,具有动合接点和断接点。(√)

664. 中小容量的高压电容器组普遍采用电流速断保护或延时电流速断保护作为相间短路保护。(√)

665. 中性点经消弧线圈接地的三相系统,在实际应用时都采取全补偿方式。(×)

666. 中性点直接接地系统,发生单相接地时,非故障相的对地电压接近于相电压,从而使电网的绝缘水平和造价升高。(×)

667. 中性点直接接地系统发生单相接地故障时,其他两相对地电压肯定会升高。(×)

668. 《中华人民共和国安全生产法》规定,国务院和县级以上地方各级人民政府有关部门应当根据国民经济和社会发展规划制定安全生产规划,并组织实施。安全生产规划可不与城乡规划相衔接。(×)

669. 《中华人民共和国安全生产法》规定,任何单位或者个人对事故隐患或者安全生产违法行为,均有权向负有安全生产监督管理职责的部门报告或者举报。(√)

670. 《中华人民共和国电力法》规定,并网运行必须符合国家标准和国际标准。(×)

671. 重复接地的接地电阻要求小于  $4\Omega$ 。(×)

672. 重瓦斯动作后,跳开变压器高压侧断路器即可。(×)

673. 装、拆接地线人体不得碰触接地线或未接地的导线,以防止触电。(√)

674. 装设剩余电流动作保护器虽然是一种很有效的触电防护措施,但不能作为单独的直接接触触电的防护手段。(√)

675. 装设接地线应先接接地端,后接导体端,接地线应接触良好,连接应可靠。(√)

- 676.装设双台变压器的用电区变电所或小型用户变电所,一般负荷较重或者负荷变化较大,需经常带负荷投切,所以变压器高低压侧开关都采用断路器(低压侧装设低压断路器,即自动空气开关)。(√)
- 678.自动重合闸继电器的结构中电容元件的作用是为了保证自动重合闸只动作一次的。(√)
- 679.自动操作装置的作用是提高电力系统的供电可靠性和保证安全运行。(√)
- 680.组合式(美式)箱变因变压与箱变外壳为一个整体,所以调整变压器容量(增容或减容)比较困难。(√)
- 681.组合式(美式)箱变因变压对发现任何人员有违反《电业安全工作规程》,应立即制止。(√)
- 682.能在重合闸之前或重合闸之后加速继电保护的动

## 单选

- A B**
- 1.安全标志要求标准统一或(B),以便于管理。  
A、符合标准 B、符合习惯 C、符合行规
- 2.安全标志是提示人们识别、警惕(A)因素,对防止人们偶然触及或过分接近带电体而触电具有重要作用。  
A、危险 B、安全 C、危害
- 3.安全生产管理人员安全资格培训时间不得少于( )学时;每年再培训的时间不得少于(C)学时。  
A、100,40 B、24,8 C、48,16
- 4.安全电压限值是在任何情况下,任意两导体之间都不得超过的电压值。我国标准规定工频安全电压有效值限值为(A)伏。  
A.50 B.42 C.36 D.24
- 5.安装单位号11D的1号端子11n3属于(C)。  
A、设备文字符号 B、回路编号 C、相对编号
- 6.LQJ-10表示额定电压为(A)的绕组式树脂浇注绝缘的电流互感器。  
A、10Kv B、20kv C、35Kv
- 7.表示磁场强弱和方向的物理量是(C)。  
A、磁通 B、磁力线 C、磁感应强度
- 8.把设备编号和接线端子编号加在一起,每一个接线端子就有了唯一的(C)。  
A、设备文字符号 B、回路编号 C、相对编号
- 9.变流器供给操作电源适用于(A)及以下容量不大的变电所。  
A、10kV B、35kV C、110Kv
- 10.变压器(C)通常分为无励磁调压和有载调压两种方式。  
A、运行方式 B、连接方式 C、调压方式
- 11.变压器的过负载能力一般用变压器所能输出的最大容量与额定容量之(A)来表示。  
A、比 B、和 C、差
- 12.变压器的电流速断保护灵敏度按保护侧短路时的(B)来校定。  
A. 母线电流 B. 最大短路电流 C. 最小短路电流 D. 超负荷电流
- 13.变压器中性点接地属于(A)。  
A.工作接地 B.保护接地 C.防雷接地 D.安全接地
- 14.变压器的铁芯是(A)部分。  
A、磁路 B、电路 C、开路
- 15.变压器保护属于按(A)分类。  
A、被保护的對象 B、保护原理 C、保护所起作用
- 16.变压器(C)通常分为无励磁调压和有载调压两种方式。  
A、运行方式 B、连接方式 C、调压方式
- 17.变压器的变比(C)一、二次绕组的匝数之比。  
A.大于 B.小于 C.等于 D.大于或等于
- 18.变压器有原边绕组和副边绕组,它们是用(A)材

- 料绕制而成圆筒形状的多层线圈,绕在铁芯上的导线外面,具有高强度绝缘作用,以构成变压器的电路。  
A.铜质或铝质 B.铁质或铝质 C.铁质或铜制
- 19.变压器的(A)是由导磁性能良好的硅钢片叠合而成,它构成变压器的闭合磁路部分。  
A.铁芯 B.绕组 C.套管 D.油枕
- 20.变压器安装在室外时,变压器室围栏上应有“(A)”警告牌。  
A.止步,高压危险! B.禁止合闸,有人工作 C.禁止合闸,线路有人工作 D.禁止攀登,高压危险!
- 21.变压器油的作用是(C)。  
A、导电和冷却 B、绝缘和升温 C、绝缘和冷却
- 22.变压器型号中第一项字母S表示(B)。  
A.节能变压器 B.三相变压器 C.单相变压器 D.自耦变压器
- 23.变压器空载损耗,基本上是铁芯中的功率损耗,简称铁损,大致上与电压的(C)。  
A.成反比变化 B.成正比变化 C.平方成正比变化 D.变化不发生变化
- 24.变压器短路损耗,基本上是绕组中的功率损耗,简称铜损,大致上与电流的(C)。  
A.成反比变化 B.成正比变化 C.平方成正比变化 D.变化不发生变化
- 25.变电所的主变压器绝缘较弱,它的防雷保护是在进线母线上装设(A)。  
A. FZ型阀型避雷器? B. FS型阀型避雷器? C. 氧化锌避雷器? D. 保护间隙
- 26.变电所设置进线段保护的目的是(A)。  
A.限制雷电侵入波幅值 B.防止进线短路 C.稳定进线端电压 D.稳定进线端电压
- 27.变压器的电流速断保护灵敏度按保护侧短路时的(B)来校定。  
A. 母线电流 B. 最大短路电流 C. 最小短路电流 D. 超负荷电流
- 28.变配电所运行管理实行(C)制度。  
A、“两票两制度” B、“三票两制度” C、“两票三制度” D、“两票一制度”
- 29.变配电所值班人员巡视检查时应注意安全距离:高压柜前0.6米,10千伏以下(C)米。  
A.0.5 B.0.6 C.0.7 D.1
- 30.变配电所管理实行(A)制度。  
A.“两票三制度” B.“两票两制度” C.“三票两制度” D.“两票一制度”
- 31.变电所设置进线段保护的目的是(A)。  
A.限制雷电侵入波幅值 B.防止进线短路 C.稳定进线端电压 D.稳定进线端电压
- 32.变压器内部主要绝缘材料有变压器油、(C)、电缆纸、皱纹纸等。  
A、套管 B、冷却器 C、绝缘纸板
- 33.变压器运行时,其绕组和铁芯产生的损耗转变成(A),一部分被变压器各部件吸收使之温度升高,另一部分则散发到周围介质中。  
A、热量 B、有功 C、无功
- 34.变压器二次侧额定电压指的是分接开关放在额定电压位置,一次侧加(A)时,二次侧开路的电压值。  
A、额定电压 B、额定电流 C、最大电压
- 35.变压器的分接开关是调整(B)的装置。  
A.电流比 B.电压比 C.容量比 D.电阻比
- 36.变配电所中以下设备属于二次设备的是(D)。  
A. 高压断路器 B.隔离开关 C.电压互感器 D.继电器
- 37.变压器的一、二次电压一般允许有(A)的差值,超过则可能在两台变压器绕组中产生环流,影响出力,甚至可能烧坏变压器。

A、±0.5% B、±1% C、±1.5%

38. 变压器的分接开关装于 (A)。

A. 一次侧 B. 二次 C. 低压侧 D. 任一侧都可

39. 变、配电所值班人员要定期或不定期对继电保护装置进行检查,一般无人值班的变、配电所巡视周期为 (C) 一次。

A. 每班 B. 每天 C. 每周 D. 每月

40. 变、配电所主要由主变压器、(C)、控制系统等部分构成,是电网的发电厂重要组成部分和电能传输的重要环节。

A、输电线路 B、配电线路 C、配电装置及测量

41. 变压器上层油温正常时一般应在 85℃以下,对强迫油循环水冷或风冷的变压器为 (C)。

A、60℃ B、65℃ C、75℃

42. (A) 温度之差。

A、冷却空气 B、变压器油 C、绕组

43. 变压器的额定电流为通过绕组线端的电流,即为 (A) 的有效值。

A、线电流 B、相电流 C、最小电流

44. 变压器的额定电流等于绕组的额定容量除以该绕组的额定电压及相应的相系数 (C)。

A、三相为 1,单相为  $\sqrt{3}$  B、单相和三相均为 1 C、单相和三相均为  $\sqrt{3}$

45. 变、配电所一次主接线中所用的电气设备,称为 (A)。

46. 10kV 变、配电所应在 (C) 上装设阀型避雷器。

47. 变压器的 (A),其动作电流整定按躲过变压器负荷侧母线短路电流来整定,一般应大于额定电流 3-5 倍整定。

A、电流速断保护

+  
过电流保护 C、差动保护 D.碳纤维材料

48. 变压器的 (A),其动作电流整定按躲过变压器负荷侧母线短路电流来整定,一般应大于额定电流 3-5 倍整定。

A、电流速断保护 B、过电流保 C、差动保护 D.碳纤维材料

49. 变压器的过负载能力一般用变压器所能输出的最大容量与额定容量之 (A) 来表示。

A、比 B、和 C、差

50. 变压器二次侧额定电压指的是分接开关放在额定电压位置,一次侧加 (A) 时,二次侧开路的电压值。

A、额定电压 B、额定电流 C、最大电压

51. 变配电所值班人员巡视检查时应注意安全距离:高压柜前 0.6 米,10 千伏以下 (C) 米。

A.0.5 B.0.6 C.0.7

52. 变压器油是流动的液体,可充满油箱内各部件之间的空隙,排除空气,从而防止各部件受潮而引起绝缘强度的 (B)。

A、升高 B、降低 C、时高时低

53. 本段线路限时电流速断保护装置动作,可能是 (A) 部分发生短路故障。

A、一次设备 B、二次设备 C、运动设备

54. 备用电源自动投入的一次接线方案按照备用方式可以分为明备用和 (A) 备用方式。

A. 暗 B. 线路 C. 变压器 D. 母线

55. 避雷针通常采用 (C) 制成。

A、铝制材料 B、镀锌角钢 C、镀锌圆钢

56. 避雷器与被保护设备 (C) 连接。

A、串联 B、串联或并联 C、并联

57. 避雷线一般采用截面积不小于 (A) 平方毫米的镀锌钢绞线。

A.35 B.75 C.50 D.25

58. 避雷线又称为 (C)。

A、耦合地线 B、屏蔽地线 C、架空地线 D、

OPGW

59. 保护接地的接地电阻不能大于 (A)。

A、4Ω B、10Ω C、15Ω

60. 操作票填写中,合上或拉开的隔离开关,刀开关统称为 (C)。

A、开关 B、负荷开关 C、刀闸

61. 操作票应根据值班调度员或 (C) 下达的操作计划和操作综合命令填写。

A. 上级领导; B. 监护人; C. 值班长; D. 操作人。

62. 测量变压器绕组对地绝缘电阻值接近零值,说明该绕组 (C)。

A. 受潮; B. 正常; C. 绝缘击穿或接地短路。

63. 测量电容器绝缘电阻 (C) 应注意放电,以防作业人员触电。

A. 后 B. 前 C. 前后 D. 前 15 分钟

64. 从区域变电所到用户变电所或城乡电力变压器之间的线路,是用于分配电能的,称为 (A)。

A、配电线路 B、所用线路 C、输电线路

65. 差动保护属于按 (B) 分类。

A、被保护的對象 B、保护原理 C、保护所起作用

66. 磁感应强度与磁场前进方向上某一面积的乘积叫 (B)。

A. 磁通密度 B. 磁通 C. 磁通变化率 D. 磁通速率

67. 拆除临时接地线的顺序是 (B)。

A、先拆除接地端,后拆除设备导体部分 B、先拆除设备导体部分,后拆除接地端 C、同时拆除接地端和设备导体部分

68. 触头断开后,触头之间如果 (C),则电路实际上未被切断。

A、有电压存在 B、电弧已 C、有电弧存在

69. 触头间介质击穿电压是指触头间 (C)。

A、电源电压 B、电气试验时加在触头间的电压 C、触头间产生电弧的最小电压

70. 触电急救,首先要使触电者迅速 (A)。

A. 脱离电源 B. 恢复呼吸 C. 保持清醒 D. 恢复心跳

71. 纯净的变压器油具有优良的 (B) 性能。

A. 导热 B. 冷却 C. 导电 D. 加热

72. (C) 的绝缘强度不能承受电气设备或线路的工作电压,只能起加强基本安全用具的保护作用。

A、绝缘安全用具 B、一般防护安全用具 C、辅助安全用具

73. (C) 的绝缘强度不能承受电气设备或线路的工作电压,只能起加强基本安全用具的保护作用。

A、绝缘安全用具 B、一般防护安全用具 C、辅助安全用具

74. 当断路器运行中环境温度超过 40℃时,断路器的长期允许工作电流 (B) 额定电流值。

A、大于 B、小于 C、等于

75. 当不知道被测电流的大致数值时,应该先使用 (C) 量程的电流表试测。

A、较小 B、中间 C、较大

76. 当人体电阻一定时,作用于人体的电压越高,流过人体的电流 (A)。

A、越大 B、越小 C、不确定

77. 当开关电器开断电路,电压和电流达到一定值时可形成电弧,电弧的实质是一种 (D) 放电现象。

A. 导体 B. 固体 C. 液体 D. 气体

78. 当开关电器开断电路,电压和电流达到一定值时可形成电弧,电弧的实质是一种 (D) 放电现象。

A. 导体 B. 固体 C. 液体 D. 气体

79. 当架空配电线路中间需设置分支线时,一般用 (C)。

A、直线杆塔 B、耐张杆塔 C、分支杆塔  
80. 当带电体有接地故障时,有故障电流流入大地,人在接地点周围两脚之间出现的电压称为(C)。  
A、短路电压 B、接触电压 C、跨步电压  
81. 当变压器负载一定(即损耗不变),而周围环境温度不同时,变压器的实际温度就(B)。  
A、恒定 B、不同 C、上升  
82. 当变压器绝缘材料的工作温度(A)允许值时,其使用寿命将缩短。  
A、超过 B、等于 C、低于  
83. 当变压器容量由冷却方式而变更时,则额定容量是指(A)。  
A、最大的容量 B、最小的容量 C、中间的容量  
84. 当变压器冷却及油温测量系统正常但油温较素在相同条件下运行时高出(B)℃以上或不断上升时。须立即停止运行。  
A.5 B.10 C.15  
85. 当变压器二次绕组开路,一次绕组施加额定频率的额定电压时,一次绕组中所流过的电流称(C)。  
A、励磁电流 B、整定电流 C、短路电流  
86. 当电气装置或设备发生火灾或引燃附近可燃物时,首先要(A)。  
A、切断电源 B、拉开开关 C、迅速灭火  
87. 当电力系统或用户变电站发生事故时,为保证对重要设备的连续供电,允许变压器(A)过负载的能力称为事故过负载能力。  
A、短时 B、长时 C、随时  
88. 当高压电容器内部设有放电电阻时,电容器组仍应设(A)。  
A、合格的放电装置 B、残压监视装置 C、电容器内部放电电阻测量装置  
89. 当以备用断路器代替主用断路器时,应检查、核对(C)的投入运行条件后方能进行倒闸。  
A.隔离开关 B.主用断路器 C.备用断路器  
90. 当进行变电所停电作业,无防护栅的 110kv 设备带电部分距作业人员小于(C)mm 时须停电。  
A.1200 B.1300 C.1500 D.1600  
91. 当用验电笔测量带电体时,电流经带电体、电笔、人体及大地形成通电回路,只要带电体与大地之间的电位差超过(B)伏时,验电笔中的氖管就会发光。  
A.50 B.60 C.36 D.100  
92. 当用外加电源检查电压互感器的二次回路时,在加电源之前须在电压互感器的周围设围栅或警示带,围栅上要悬挂(C)的标示牌。  
A.有人工作 B.禁止攀登 C.止步,高压危险 D.禁止合闸  
93. 当消弧线圈的电感电流大于接地电容电流时,接地处具有多余的(B)称为过补偿。  
A、电容性电流 B、电感性电流 C、电阻性电流  
94. 倒闸操作前,应先在(B)进行模拟操作。  
A、实际设备上 B、模拟图板上 C、操作票上  
95. 电气设备有三种工作状态,即运行、(B)、检修状态。  
A、热备用 B、备用 C、试验  
96. 电气工作开始前,必须完成(A)。  
A、工作许可手续 B、交接班手续 C、工作间断手续  
97. 电力线路电压等级为 35 千伏的线路,应(B)装设接闪线(避雷线)。  
A.一般不架设 B.仅在变电所的进线段装设 C.负荷重要且所经地段年平均雷电日在 30 天以上时,沿全线架设 D.沿全线架设  
98. 电力线路电压等级为 35 千伏的线路,应(B)装设接闪线(避雷线)。  
A.一般不架设 B.仅在变电所的进线段装设 C.负荷重要且所经地段年平均雷电日在天以上时,沿全线架设

D.沿全线架设 99.  
电力电缆中,线芯(导体)是用来(A),是电缆的主要部分。  
A、输送电能 B、使导线与外面绝缘 C、输送电压  
100. 电力电缆中,用来消除导体表面的不光滑所引起导体表面电场强度的增加,使绝缘层和电缆导体有较好的接触的为(C)。  
A、线芯(导体) B、绝缘层 C、屏蔽层  
101. 电力电缆中,用来输送电能,是电缆的主要部分的为(A)。  
A、线芯(导体) B、绝缘层 C、屏蔽层  
102. 电压互感器二次回路允许有(A)接地点。  
A、一个 B、两个 C、三个  
103. 电力系统的过电压分为(B)两大类。  
A.外部过电压和短路过电压 B.内部过电压和雷电过电压 C.操作过电压和短路过电压 D.雷电过电压和大气过电压  
104. 电力系统中一般使用(B)进行无功补偿。  
A、磁力补偿起动机 B、移相(并联)电容器 C、脉冲电容器  
105. 电力系统过电压分成两大类(A)。  
A、外部过电压和内部过电压 B、外部过电压和大气过电压 C、操作过电压和短路过电压  
106. 电力系统在运行中常会发生故障,最常见的故障是各种(B)。  
A.设备过电压 B.类型的短路 C.设备超负荷 D.设备过电流  
107. 电力系统中的各级电压线路及其联系的各级(A),这一部分叫做电力网,或称电网。  
A、变、配电所 B、断路器 C、隔离开关  
108. 电压质量包含(B)、电压允许波动与闪变、三相电压允许不平衡度等内容。  
A、电流允许偏差 B、电压允许偏差 C、电阻允许偏差  
109. 电力变压器按冷却介质可分为(A)和干式两种。  
A、油浸式 B、风冷式 C、自冷式  
110. 电工作业人员,应认真贯彻执行(A)的方针,掌握电气安全技术,熟悉电气安全的各项措施,预防事故的发生。  
A、安全第一、预防为主、综合治理 B、安全重于泰山 C、科学技术是第一生产力  
111. 电工作业人员,应认真贯彻执行(A)的方针,掌握电气安全技术,熟悉电气安全的各项措施,预防事故的发生。  
A、安全第一、预防为主、综合治理 B、安全重于泰山  
112. 电工专用的安全牌通常称为(B)。  
A、警告牌 B、标示牌 C、安全牌  
113. 《电业安全工作规程(热力和机械部分)》规定,在(B)及以上的大风以及暴雨、打雷、大雾等恶劣天气,应停止露天高处作业。  
A.四级 B.六级 C.八级 D.三级  
114. 《电业安全工作规程(热力和机械部分)》规定,钢丝绳在卷扬机滚筒上的排列要整齐;吊钩在拖动(水平运动)或吊起(上下或垂直运动)最低工作位置时,卷筒上的钢丝绳必须保持有设计规定的安全圈数;在工作时不能放尽,至少要留(A)圈。  
A.5 B.4 C.3 D.2  
115. 《电业安全工作规程(热力和机械部分)》规定,生产厂房的取暖用热源,应有专人管理。使用压力应符合取暖设备的要求。如用较高压力的热源时,必须装有(B),并装安全阀。  
A.隔热层 B.减压装置 C.压力表 D.压力传感器

116. 《电业安全工作规程（热力和机械部分）》规定，各式起重机的技术检查，每年至少（A）次。

A.一 B.二 C.三 D.四

117. 《电业安全工作规程（热力和机械部分）》规定，凡有毒性、易燃或有爆炸性的药品不准放在化验室的架子上，应储放在（B）和柜内，或远离厂房的地方，并有专人负责保管。

A.房间的架子 B.隔离的房间 C.专用的工作台 D.地面上

118. 《电力安全工作规程（发电厂和变电站电气部分）》规定，进行高压试验工作时，在同一电气连接部分许可高压试验前，应将其他检修工作（C），试验完成前不应许可其他工作。

A. 间断 B. 终结 C. 暂停 D. 转移

119. 《电力安全工作规程（发电厂和变电站电气部分）》规定，在带电设备外壳上的工作以及不可能触及带电设备导电部分的工作，填用电气（B）。

A. 第一种工作票 B. 第二种工作票 C. 第三种工作票 D. 操作票

120. 《电力安全工作规程（电力线路部分）》规定，同一电压等级、同类型采取相同安全措施的同条线路上依次进行的（B），可填用一张电力线路带电作业工作票。

A. 停电作业 B. 带电作业 C. 部分停电作业 D. 抢修作业

121. 《电力安全工作规程（发电厂和变电站电气部分）》规定，检修高压电动机及其附属装置(如启动装置、变频装置)时，应在断路器、隔离开关操作处悬挂“（B）！”的标示牌。

A. 止步，高压危险 B. 禁止合闸，有人工作 C. 在此工作 D. 禁止攀登，高压危险

122. 电力企业主要负责人依照《电力安全事故应急处置和调查处理条例》规定，受到撤职处分或者刑事处罚的，自受处分之日或者刑罚执行完毕之日起（C）年内，不得担任任何生产经营单位主要负责人。

A.3 B.4 C.5 D.6

123. 《电力安全工作规程（发电厂和变电站电气部分）》规定，按带电作业方式开展的不停电工作，填用（D）。

A. 第一种工作票 B. 第二种工作票 C. 应急抢修单

124. 《电力安全工作规程（发电厂和变电站电气部分）》规定，安全组织措施工作票的填用要求，在工作票停电范围内增加工作任务时，若需变更或增设安全措施，应（B）。

A. 补充原工作票 B. 填用新的工作票 C. 仍用原工作票 D. 补充原工作票或填用新的工作票

125. 《电力安全事故应急处置和调查处理条例》规定，因电力企业主要负责人未依法履行安全生产管理职责，导致一般事故发生的，由电力监管机构处其上一年年收入（D）的罚款。

A.70% B.60% C.40% D.30%

126. 《电力安全工作规程（发电厂和变电站电气部分）》规定，在门型构架的线路侧停电检修，如工作地点与所装接地线或接地刀闸的距离小于（C）米，工作地点虽在接地线外侧，也可不另装接地线。

A. 4 B. 6 C. 10 D. 8

127. 《电力安全事故应急处置和调查处理条例》规定，事故造成电力设备、设施损坏的，有关电力企业应当立即（B）。

A.上报电力监管机构 B.组织抢修 C.追究有关人员责任

128. 电力电缆规格按照电缆电流的（B）来选择的。

A.电压等级 B.载流量 C.最小值 D.最大值

129. 《电力安全事故应急处置和调查处理条例》规定，事故可能导致破坏电力系统稳定和电网大面积停电的，

（A）有权决定采取拉限负荷、解列电网、解列发电机组等必要措施。

A.电力调度机构 B.电力监管机构 C.地方人民政府 D.安全生产监督管理部门

130. 《电力安全工作规程（发电厂和变电站电气部分）》规定，工作票签发人或工作负责人，应根据现场的安全条件、施工范围、工作需要等具体情况，增设（D）并确定被监护的人员。

A. 工作票签发人 B. 工作班成员 C. 工作负责人 D. 专责监护人

131. 《电力安全工作规程（电力线路部分）》规定，攀登有覆冰、积雪的杆塔时，应采取（D）。

A. 系安全带 B. 防坠落措施 C. 临时拉线措施 D. 防滑措施

132. 《电力安全事故应急处置和调查处理条例》规定，事故发生后，事故现场有关人员应当立即向发电厂、变电站运行值班人员、电力调度机构值班人员或者本企业（D）报告。

A.安全部门 B.分管生产领导人 C.主要领导人 D.现场负责人

133. 电气设备检修时,工作票的有效期限以（C）为限。

A、当天 B、一般不超过两天 C、批准的检修期限

134. 电气设备有三种工作状态,即运行、备用、（C）。

A、冷备用 B、热备用 C、检修状态

135. 电气设备由一种工作状态转换到另一种工作状态,或改变电气一次系统运行方式所进行的操作称为（C）。

A、调度操作 B、转换操作 C、倒闸操作

136. 电气设备附近遭受雷击,在设备的导体上感应出大量与雷云极性相反的束缚电荷,形成过电压,称为（B）。

A、直接雷击过电压 B、感应雷过电压 C、雷电反击过电压

137. 《电力设备典型消防规程》规定，油浸式变压器、油浸式电抗器、油罐区、油泵房、油处理室、特种材料库、柴油发电机、磨煤机、给煤机、送风机、引风机和电除尘等处应设置消防砂箱或砂桶，内装干燥细黄沙。消防砂箱容积为（A）立方米。

A.1 B.0.5 C.2 D.5

138. 《电力设备典型消防规程》规定，户外油浸式变压器之间设置防火墙时应符合防火墙与变压器散热器外廓距离不应小于（D）米。

A.2.0 B.1.5 C.2.5 D.1.0

139. 《电力安全事故应急处置和调查处理条例》规定，发生特别重大事故的，由电力监管机构对事故发生负有责任的电力企业，处200万元以上（C）万元以下的罚款。

A.300 B.400 C.500 D.600

140. 电气安全管理人员应具备必要的（B）知识,并要根据实际情况制定安全措施,有计划地组织安全管理生产。

A、组织管理 B、电气安全 C、电气基础

141. 《电能计量装置技术管理规程》规定，高压互感器每（A）年现场检验一次，当现场检验互感器误差超差时，应查明原因，制订更换或改造计划，尽快解决，时间不得超过下一次主设备检修完成日期。

A.10 B.20 C.30 D.40

142. 电网谐波的产生,主要在于电力系统中存在各种（C）元件。

A、电感元件 B、电容元件 C、非线性元件

143. 电力变压器按冷却方式和冷却介质可分为（A）、干式和充气式变压器三种。

A.油浸式 B.风冷式 C.自冷式 D.水冷式

144. 电力变压器按冷却方式和冷却介质可分为（A）、干式和充气式变压器三种。

A.油浸式 B.风冷式 C.自冷式 D.水冷式

145. 电力生产的特点是（A）、集中性、适用性、先行

性。

A、同时性 B、广泛性 C、统一性

146. 电源进线电压为 10KV 的用户,一般总降压变压器将 10KV 电压降低到 (B) V 后,然后经低压配电线路供电到各用电场所,供给低压用电设备用电。

A、500/400 B、380/220 C、380/260

147. 电力电缆中,将线芯与大地以及不同相的线芯间在电气上彼此隔离的为 (B)。

A、线芯(导体) B、绝缘层 C、屏蔽层

148. 电力电缆中,用来输送电能,是电缆的主要部分的为 (A)。

A、线芯(导体) B、绝缘层 C、屏蔽层

149. 电缆保护管长度在 30 米以下者内径不能小于电缆外径的 1.5 倍,超过 30 米者不应小于 (C) 倍。

A.1.5 B.2 C.2.5 D.3

150. 电缆保护管长度在 30 米以下者内径不能小于电缆外径的 1.5 倍,超过 30 米者不应小于 (C) 倍。

A.1.5 B.2 C.2.5 D.3

151. 电缆从地下引至电杆、设备、墙外表面或屋外行人容易接近处,距地下 (C) 的一段需穿保护管或加装保护罩。

A.1m B.1.5m C.0.3m D.2.5m

152. 电流互感器的变流比为一次绕组的 (C) 与二次绕组额定电流之比。

A、最大电流 B、最小电流 C、额定电流

153. 电流互感器 (A) 与电压互感器二次侧互相连接,以免造成电流互感器近似开路,出现高电压的危险。

A、不能 B、必须 C、可以

154. 电流互感器是将 (C)。

A. 高电压变为低电压 B. 低电压变为高电压 C. 大电流变为小电流 D. 小电流变为大电流

155. 电流互感器的一次绕组匝数很少, (A) 在线路里,其电流大小取决于线路的负载电流。

A、串联 B、并联 C、混联

156. 电流互感器的一次绕组匝数很少, (A) 在线路里,其电流大小取决于线路的负载电流。

A、串联 B、并联 C、混联

157. 电流互感器一次绕组匝数 (A) 二次绕组的匝数。

A、小于 B、大于 C、等于

158. 电流互感器一次绕组匝数 (A) 二次绕组的匝数。

A、小于 B、大于 C、等于

159. 电流互感器一次绕组匝数 (A) 二次绕组的匝数。

A、小于 B、大于 C、等于

160. 电压互感器的准确度等级是指在规定的二次电压和二次负荷变化范围内,负荷功率因数为额定值时,误差的 (A)。

A、最大限值 B、最小限值 C、数值

161. 电容器使用环境温度超过  $\pm (D) ^\circ\text{C}$  的范围时,高压电容器应退出运行。

A.10 B.20 C.30 D.40

162. 电容器运行电流下,允许过载电流不得超过额定电流的 (A) 倍,以免发生热击穿。

A. 1.3 B. 1.5 C. 1.7 D. 2

163. 电能表属于 (C) 仪表。

A、电磁式 B、电动式 C、感应式

164. 电能表电流线圈的直流电阻很小,而电压线圈的直流电阻约为 (A) 欧姆。

A.1000~2000 B.500 C.100 D.500~1000

165. 电路处于 (C) 状态时,电路中的电流会因为过大而造成损坏电源、烧毁导线,甚至造成火灾等严重事故。

A、通路 B、断路 C、短路

166. 电路处于 (C) 状态时,电路中的电流会因为过大而造成损坏电源、烧毁导线,甚至造成火灾等严重事故。

A、通路 B、断路 C、短路

167. 电路闭合时,电源的端电压 (C) 电源电动势减去电源的内阻压降。

A、大于 B、小于 C、等于

168. 大型的 (B) 和大型电弧炉,产生的谐波电流最为突出,是造成电网谐波的主要因素。

A、荧光灯 B、晶闸管变流设备 C、高压汞灯

169. 大型影剧院、商店及公共场所的用电负荷属于 (B)。

A. 一类负荷 B. 二类负荷 C. 三类负荷 D. 四类负荷

170. (C) 的作用是警告工作人员不得接近设备的带电部分,提醒工作人员在工作地点采取安全措施,以及禁止向某设备合闸送电等。

A、绝缘台 B、绝缘垫 C、标示牌

171. (A) 的特点是:①检修操作方便②当主变压器断路器外侧发生短路故障时,会影响主系统的供电可靠性。

A. 外桥主接线 B. 内桥主接线 C. 单母线主接线

D. 单母线分段主接线

172. (B) 的特点是线路故障或检修,不影响变压器运行,而变压器故障或检修要影响相应线路,线路要短时停电。

A、外桥接线 B、内桥接线 C、单母线接线

173. 灯泡通电的时间越长,则 (B)。

A、消耗的电能就越少 B、消耗的电能就越多 C、产生的电能就越少

174. 带有撞击器的新型熔断器配合带有熔断联动的高压负荷开关有效地解决了 (D) 问题。

A. 短路 B. 过载 C. 过压 D. 缺相

175. 带负荷的线路合闸时,断路器和隔离开关操作顺序是先合隔离开关,后合 (B)。

A. 隔离开关 B. 断路器 C. 断开导线 D. 隔离刀闸

176. 单电源供电单母线式主接线,适用于 (B) 千伏供电的一般用户。

A.1 B.10 C.35 D.110

177. 单位导线截面所通过的电流值称为 (C)。

A、额定电流 B、负荷电流 C、电流密度

178. 对于正弦交流电,最大值等于有效值的 (B) 倍。

A、1 B、根号 2 C、根号 3

179. 对于用电设备的电气部分,按设备的具体情况常备有电气箱、控制柜,或装于设备的壁龛内作为 (C)。

A、防护装置 B、接地保护 C、屏护装置

180. 对于较为重要、容量较大的变电所,操作电源一般采用 (A)。

A、直流操作电源 B、交流操作电源 C、逆变操作电源

181. 对断路器的日常维护工作中,应检查 (B) 是否正常,核对容量是否相符。

A、分闸线圈 B、合闸电源熔丝 C、继电保护二次回路

182. 对于继电保护装置,应验算整定值的灵敏度。它应保证对于保护范围内的故障有足够的 (D)。

A. 可靠性 B. 选择性 C. 速动性 D. 灵敏性

183. 对于接线方式较为简单的小容量变电所,操作电源常常采用 (B)。

A、直流操作电源 B、交流操作电源 C、电流操作电源

184. 对于直线杆,高压导线要固定在绝缘子顶槽内,低压导线固定在绝缘子颈槽内,对于角度杆、转角在 (A) 度及以下时,导线要固定在绝缘子转角外侧的颈槽内。

A.30 B.45 C.50 D.60

C、逆变操作电源

185. 对于中、小容量变压器,可以装设单独的 (A),作为变压器防止相间短路故障的主保护。

A、电流速断保护 B、过电流保护 C、差动保护

186. 单支避雷针的保护范围是一个 ( C )。  
A、带状空间 B、圆柱空间 C、近似锥形空间
187. 断路器应有标出 ( B ) 等内容的制造厂铭牌。  
A、设备说明 B、基本参数 C、安全提示
188. 断路器的最小动作时间约为 ( B )。  
A.0.05~0.06S B.0.06~0.07S C.0.01~0.02s  
D.0.01~0.03S
189. 断路器的分、合闸指示器应 ( C ),并指示准确。  
A、用金属物封闭 B、可随意调整 C、易于观察
190. 断路器的关合电流是指保证断路器可靠关合而又不会发生触头熔焊或其它损伤时,断路器允许通过的 ( C )。  
A、最大工作电流 B、最大过负荷电流 C、最大短路电流
191. 断路器的电磁操动机构是利用 ( C ) 产生的机械操作力矩使开关完成合闸的。  
A.弹簧力 B.电力 C.电磁功 D.手动力
192. 跌开式高压熔断器可以带小负荷对 ( B ) 线路和变压器进行分合闸操作。  
A.过载 B.空载 C.大电流 D.高电压
193. 跌开式熔断器应安装在离地面垂直距离户内不小于 ( ) 米,户外不小于 ( B ) 米。  
A.4.5、3 B.3、4.5 C.4、8 D.8、4
194. 跌开式熔断器安装在配电变压器上方,应与配电变压器的最外轮廓边界保持 ( B ) 米以上的水平距离,以防万一熔管掉落引发其他事故。  
A.0.2 B.0.5 C.1.0 D.1.5
195. 倒闸操作前,应在 ( A ) 进行模拟操作。  
A.模拟图板上 B.实际设备上 C.操作票上 D.操作票上

## E F

196. 220 千伏及以上的超高压系统中,与雷电过电压或操作过电压同时出现时的工频电压升高应限制在 ( C ) 倍以下。  
A.1.1~1.2 B.1.2~1.3 C.1.3~1.4 D.1.4~1.5
197. 额定电压 1000 伏及以上的设备,测量其绝缘电阻时应选取 ( C ) 伏摇表。  
A.500 B.1000 C.2500 D.5000
198. 额定电压是指高压断路器正常工作时所能承受的电压等级,它决定了断路器的 ( B )。  
A、耐热程度 B、绝缘水平 C、通断能力
- 199 额定电压是指变压器 ( B ),它应与所连接的输电线路电压相符合。  
A、相电压 B、线电压 C、最大电压
200. 额定电压是电气设备规定的标准电压,最高运行电压规程规定为 ( B ) 倍额定电压。  
A.1.0 B.1.1 C.1.2 D.1.3
201. 二次回路交流耐压试验电压为 1000V。当回路绝缘电阻值在 10MΩ 以上时,可采用 ( B ) V 伏摇表代替,试验持续时间为 1min。  
A、1000 B、2500 C、5000
202. 阀型避雷器阀电阻片具有 ( A ) 特性。  
A、非线性 B、线性 C、线性或非线性
203. 封闭式的干式变压器,最适合用于 ( C )。  
A.变电所 B.配电所 C.恶劣环境 D.农村
204. 发生 ( C ) 时,电压互感器铁芯严重饱和,常造成电压互感器损坏。?  
A.工频过电压????? B.操作过电压????? C.谐振过电压 D.大气过电压
205. 发生高压设备、导线接地故障时,在室内人体不得接近接地故障点 ( A ) 以内。  
A、4m B、8m C、10m
206. 发生高压设备、导线接地故障时,在室外人体不得接

- 近接地故障点 ( B ) 以内。  
A、4m B、8m C、10m
207. 发生短路时,冲击电流会产生很大的电动力,其大小可用来校验电气设备在发生短路时的 ( A )。  
A、动稳定性 B、动平衡性 C 热稳定性
208. 发生短路时,电力系统从正常的稳定状态过渡到短路的稳定状态,一般需 ( C ) 秒。  
A、1-2 B、2-3 C、3-5
209. 发生 ( C ) 时,电压互感器铁芯严重饱和,常造成电压互感器损坏。?  
A.工频过电压????? B.操作过电压????? C.谐振过电压 D.大气过电
210. 发票人在工作前要尽早将工作票交给 ( ) 和 ( ),使之有足够的熟悉工作票中内容及做好准备工作。  
A.工作领导人、值守人员 B.发票人、值班员 C.牵引变电所所长、监护人
211. 发电厂与用电负荷中心相距较远,为了减少网络损耗,所以必须建设 ( A )、高压、超高压输电线路,将电能从发电厂远距离输送到负荷中心。  
A、升压变电所 B、降压变电所 C、中压变电所
212. 防断式承力索中心锚结绳的弛度应 ( D ) 该处承力索的弛度。  
A.略低于 B.等于 C.略高于 D.等于或略高于
213. 《防止电力事故发生的二十五项重点要求》规定,为防止发电机损坏事故,加强大型发电机环形引线、过渡引线、鼻部手包绝缘、引水管水接头等部位的绝缘检查,并对定子绕组端部手包绝缘施加 ( C ) 测量试验,及时发现和处理设备缺陷。  
A.交流电流 B.交流电压 C.直流电压 D.交直流电压
214. 《防止电力事故发生的二十五项重点要求》规定,为防止覆冰、舞动事故,线路覆冰后,应根据覆冰厚度和天气情况,对导地线采取 ( C ) 融冰、直流融冰及安全可靠的机械除冰等措施以减少导地线覆冰。  
A.融冰剂 B.物理方法 C.交流短路 D.明火
215. 《防止电力事故发生的二十五项重点要求》规定,为防止机械伤害事故规定,操作人员必须经过 ( B ) 培训,并掌握机械 (设备) 的现场操作规程和安全防护知识。  
A.安全 B.专业技能 C.生产 D.管理
216. 《防止电力事故发生的二十五项重点要求》规定,为防止汽轮机超速事故,各种超速保护均应正常投入运行,超速保护不能可靠动作时, ( B )。  
A.经领导同意,机组可以运行 B.禁止机组运行 C.机组可以继续运行 D.可以重新启动运行
217. 《防止电力事故发生的二十五项重点要求》规定,为加强脱硝设施运行维护管理,设有液氨储存设备、采用燃油热解炉的脱硝系统应进行制订事故应急预案,同时定期进行环境污染的事故预想、防火、防爆处理演习,每年至少 ( A ) 次。  
A.1 B.2 C.3 D.4
218. 《防止电力事故发生的二十五项重点要求》规定,为防止敞开式隔离开关、接地开关事故,在运行巡视时,应注意隔离开关、母线支柱绝缘子瓷件及法兰无裂纹,夜间巡视时应注意瓷件无异常 ( C ) 现象。  
A.损坏 B.松动 C.电晕 D.变形
219. 《防止电力事故发生的二十五项重点要求》规定,为防止发电机损坏事故,加强大型发电机环形引线、过渡引线、鼻部手包绝缘、引水管水接头等部位的绝缘检查,并对定子绕组端部手包绝缘施加 ( C ) 测量试验,及时发现和处理设备缺陷。  
A.交流电流 B.交流电压 C.直流电压 D.交直流电压
220. 《防止电力事故发生的二十五项重点要求》规定,

为防止接地网事故,对于室内变电站及地下变电站应采用(B)材料的接地网。

A.铝合金 B.铜质 C.铁质 D.铁质镀锌

221. 防直击雷接地电阻对工业第一类、二类建(构)筑物不得大于(A)欧姆。

A.10 B.15 C.20

222. FN5-10的型号含意是(C)。

A、额定电压10kV断路器额定电压10kV户外型负荷开关 B、额定电压10kV户外型负荷开关 C、额定电压10kV户内型负荷开关

223. FW5-10负荷开关的含意是(A)。

A、额定电压10kV户外型负荷开关 B、额定电压5kV户外型负荷开关 C、额定电压10kV户内型负荷开关

224. 负荷开关与高分断能力的高压熔断器配合使用,是利用熔断器切断(C)。

A.空载电流 B.短路电流 C.正常负荷电流

225. 负荷开关与熔断器配合使用时,由熔断器起(B)作用。

A、切断正常负荷电流 B、短路保护 C、倒闸操作

226. FN5-10的型号含意是(C)。

A、额定电压10kV断路器额定电压10kV户外型负荷开关 B、额定电压10kV户外型负荷开关 C、额定电压10kV户内型负荷开关

227. 负荷开关与高分断能力的高压熔断器配合使用,是利用熔断器切断(B)。

A.空载电流 B.短路电流 C.正常负荷电流 D.额定电流

228. 负荷开关与高分断能力的高压熔断器配合使用,是利用熔断器切断(C)。

A.空载电流 B.短路电流 C.正常负荷电流 D.额定电流

## G J

229. GN19-10/600-52型代表含义是(D)。

A.额定电压19千伏、额定电流600安、极限通过峰值电流52千安的户内隔离开关 B.额定电压600千伏、额定电流10千安、极限通过峰值电流600安的户内隔离开关 C.额定电压10千伏、额定电流600千安、极限通过峰值电流52千安的户外隔离开关 D.额定电压10千伏、额定电流600安、极限通过峰值电流52千安的户内隔离开关

230. 杆塔拉线与杆塔的夹角不应小于(B)。

A、20° B、30° C、45°

231. 杆塔按使用的材料可分为(A)。

A、钢筋混凝土杆和金属杆塔 B、铁塔、钢管杆、型钢杆 C、锥形杆、等径杆

232. 杆塔按使用的材料可分为(A)。

A、钢筋混凝土杆和金属杆塔 B、铁塔、钢管杆、型钢杆 C、锥形杆、等径杆

233. 杆塔按使用的材料可分为(A)。

A、钢筋混凝土杆和金属杆塔 B、铁塔、钢管杆、型钢杆 C、锥形杆、等径杆

234. 工作监护人一般由(A)担任。

A、工作负责人 B、工作票签发人 C、工作许可人

235. 钢筋混凝土杆俗称(B)。

A、直线杆杆 B、水泥杆 C、金属杆 D.起着绝缘和散热的作用

236. 干粉灭火器适用于(D)千伏以下线路带电灭火。

A.0.6 B.10 C.110 D.50

237. 供电电压允许偏差通常是以电压实际值和电压额定值之差与电压(A)之比的百分数来表示。

A、额定值 B、实际值 C、瞬时值

238. 各种变配电装置防止雷电侵入波的主要措施是(B)。

A.采用避雷针 B.采用(阀型)避雷器 C.采用避雷网 D.采用避雷线

239. 隔离开关采用操动机构进行操作,便于在隔离开关与(B)安装防误操作闭锁机构。

A、母线之间 B、断路器之间 C、与测量仪表之间

240. 隔离开关在运行中每年用(C)V的兆欧表测量一次绝缘电阻。

A.500 B.1000 C.2500 D.500

241. 隔离开关可拉、合35kV容量为(B)及以下的空载变压器。

A、800kV B、1000kV C、3150Kv

242. 隔离开关作用之一是(A)。

A、隔离电源 B、隔离电流 C、隔离电场

243. 隔离开关按安装地点分类可分为(A)和户外式。

A、户内式 B、山地式 C、平原式

244. 隔离开关按刀闸运动方式分类可分为(C)、垂直旋转式和插入式。

A、360°旋转式 B、捆绑式 C、水平旋转式

245. 隔离开关的主要作用之一是(A)。

A、倒闸操作 B、隔离电流 C、拉合负荷电流

246. 高压隔离开关安装应当牢固,电气连接应当紧密、接触良好,动、静触头应对准;各相触头同期误差不得超过(A)毫米。

A.3 B.4 C.5 D.8

247. 高压隔离开关主要用来(C)高压电源,以保证其它电气设备的安全检修。

A.保护 B.接通 C.隔离 D.切断

248. 高压隔离开关主要用来(C)高压电源,以保证其它电气设备的安全检修。

A.保护 B.接通 C.隔离 D.切断

249. 高压隔离开关拉闸、合闸前应检查与之串联安装的断路器是否在(C)位置。

A.合闸 B.检修 C.分闸 D.试验

250. 高压开关柜巡视检查项目包括开关柜的(C)所在位置正确。

A、断路器 B、观察孔 C、闭锁装置

251. 高压开关柜中,10千伏裸带电体至金属封板或金属门之间空气中的最小安全距离为(B)毫米。A.125

B.155 C.180 D.175

252. 高压支持绝缘子及套管在安装前应进行耐压试验,低压绝缘子在安装前应进行绝缘电阻测定,其值应大于(B)。

A.10MΩ B.20MΩ C.30MΩ D.40MΩ

253. 高压电气设备停电检修时,为防止检修人员走错位置,误入带电间隔及过分接近带电部分,一般采用(C)进行防护。

A、绝缘台 B、绝缘垫 C、遮拦

254. 高压电气设备停电检修时,为防止检修人员走错位置,误入带电间隔及过分接近带电部分,一般采用(C)进行防护。

A、绝缘台 B、绝缘垫 C、遮拦

255. 高压设备验电及装设或拆除接地线时,必须( )。操作人和监护人须( )、(A),操作人还要戴绝缘手套。

A.一人操作,一人监护、穿绝缘靴、戴安全帽 B.一人操作,一人监护、手指眼看、呼唤应答 C.手指眼看,呼唤应答、穿绝缘靴、戴防护眼镜 D.手指眼看,呼唤应答、穿绝缘靴、戴安全帽

256. 高压设备发生接地故障时,巡视检查应与故障点保持一定的距离,室内不得接近故障点(B)米。

A.2 B.4 C.8 D.1

257. 高压设备停电检修时,防止检修人员走错位,误入

带电间隔及过分接近带电部分,一般采用(D)进行防护。

A.标示牌 B.警示牌 C.绝缘台 D.遮拦防护

258.高压负荷开关常与(C)配合使用来保护电路。

A.高压电容器 B.高压隔离开关 C.高压熔断器  
D.交流接触器

259.高压电容器组断电后,若需再次合闸,应在其断电(A)后进行。

A、3分钟 B、5分钟 C、10分钟

260.高压电容器组断电后,若需再次合闸,应在其断电(A)后进行。

A、3分钟 B、5分钟 C、10分钟

261.高压配电网一般指35kV、(C)及以上电压等级的配电网。

A、10kV B、20kV C、110kV

262.高压断路器接通和切断负载电流是其(C)功能。

A.测量 B.试验 C.控制 D.调节

263.高压断路器灭弧室采用玻璃纤维压制成型,不易老化、发脆、断裂,从而满足了真空断路器(D)寿命长的要求。

A.电气 B.绝缘 C.击穿 D.机械

264.高压断路器有强有力的灭弧装置,既能在正常情况下接通和分断负荷电流,又能借助继电保护装置在故障情况下切断过载电流和(C)。

A.电容电流 B.瞬时电流 C.短路电流  
D.励磁电流

265.高压成套装置的“五防”联锁功能之一是(B)。

A.防带接地线(或接地刀闸)打开柜门 B、防误入带电间隔  
C、防接地线接触不良

266.高压电动机保护常用的保护方式有(B)和过负荷保护。

A.瓦斯保护 B.电流速断保护 C.纵联差动保护  
D.过电流保护

267.高压电动机发生单相接地故障时,只要接地电流大于(B),将造成电动机定子铁芯烧损。

A、5 B、10 C、15

268.高分断能力高压熔断器的特点之一是分断(B)的能力强。

A、负荷电流 B、短路电流 C、过负荷电流

269.高压熔断器以动作特性可分为(A)和固定式。

A、自动跌落式 B、插入式 C、非限流式

270.高压熔断器熔体中间焊有(A)的小锡(铅)球。

A、降低熔点 B、升高熔点 C、保持熔体材料熔点

271.高压熔断器可用于(A)等设备的保护。

A、电压互感器 B、发电机 C、断路器

272.高压熔断器一般在(A)电压等级的系统中保护电路中的电气设备。

A、3kV-35kV B、35kV以上 C、110kV

273.高压熔断器熔体中间焊有小锡(铅)球,利用(C)降低熔丝熔点。

A、热聚集 B、热扩散 C、“冶金效应”

274.高压熔断器可用于(A)等设备的保护。

A、电压互感器 B、发电机 C、断路器

275.高压验电器一般每(C)试验一次。

A、1个月 B、3个月 C、6个月

276.高压验电器每(A)个月要进行一次预防性实验。

A.6 B.12 C.18 D.24

277.高压单台三相电容器的电容元件组在外壳内部一般接成(B)。

A、星形 B、三角形 C、开口三角形

278.关于某一类导体材料的电阻,(A),导体电阻越大。

A、导体长度越长、截面积越小 B、导体长度越长、截面积越大  
C、导体长度越短、截面积越小

279.关于380/220V市电系统,(A)说法是正确的。

A、220V是相电压,380V是线电压 B、220V是线电压,380V是相电压  
C、220V和380V都是相电压

280.关于变压器绕组,说法正确的是(B)。

A.与电源相连接的绕组叫二次侧绕组,与负载相连接的绕组叫一次侧绕组  
B.与电源相连接的绕组叫一次侧绕组,与负载相连接的绕组叫二次侧绕组  
C.构成了变压器的磁路部分

281.管型避雷器由(B)三部分组成。

A、产气管、内部电极和外部间隙 B、产气管、内部间隙和外部间隙  
C、产气管、内部间隙和外部电极  
D、产气管、内部电极和外部电极

282.刚好使导线的稳定温度达到电缆最高允许温度时的载流量,称为(C)。

A、额定载流量 B、最大载流量 C、允许载流量

283.工作票应由(B)签发。

A、工作负责人 B、工作票签发人 C、工作许可人

284.工作接地的接地电阻一般不应超过(B) $\Omega$ 。

A、3 B、4 C、5

285.根据对触电事故发生统计分析,触电事故随季节有明显的变化,每年(B)季较为易发、集中。

A、一;二 B、二;三 C、三;四

286.根据国家标准规定,电工指示仪表的准确度等级共分(D)级。

A.4 B.5 C.6 D.7

287.根据国家标准规定,电工指示仪表的准确度等级共分(D)级。

A.4 B.5 C.6 D.7

288.根据变压器的工作原理,常采用改变变压器(A)的办法即可达到调压的目的。

A、匝数比 B、绝缘比 C、电流比

289.金属氧化性避雷器应(C)保管。

A、靠墙放置 B、水平放置 C、垂直立放

290.紧急事故处理时可不需填写(C),但应事后将有关事项记入值班日志,并及时汇报。

A、第一种工作票 B、第二种工作票 C、倒闸操作票

291.检修工作时凡一经合闸就可送电到工作地点的断路器和隔离开关的操作手把上应悬挂:(B)。

A 止步,高压危险 B、禁止合闸,有人工作 C、禁止合闸,有人工作

292.检修工作地点,在工作人员上下铁架和梯子上应悬挂:(A)。

A、从此上下 B、在此工作 C、止步,高压危险

293.检修状态指设备的(C),而且接地线等安全措施均已做好,这时设备就处在检修状态。

A、开关已拉开 B、操作电源已断开 C、开关和刀闸均已拉开

294.检修状态指设备的(C),而且接地线等安全措施均已做好,这时设备就处在检修状态。

A、开关已拉开 B、操作电源已断开 C、开关和刀闸均已拉开

295.检查兆欧表是否良好。将兆欧表“线路”、“接地”两端钮短接,缓慢摇动手柄,指针应指在(B)处。

A. $\infty$  B.0 C.中间位置

296.检修工作时凡一经合闸就可送电到工作地点的断路器和隔离开关的操作手把上应悬挂:(B)。

A 止步,高压危险 B、禁止合闸,有人工作 C、禁止合闸,有人工作

297.检修工作地点,在工作人员上下铁架和梯子上应悬挂:(A)。

A、从此上下 B、在此工作 C、止步,高压危

险

298. 检修状态指设备的 ( C ),而且接地线等安全措施均已做好,这时设备就处在检修状态。

A、开关已拉开 B、操作电源已断开 C、开关和刀闸均已拉开

299. 检修状态指设备的 ( C ),而且接地线等安全措施均已做好,这时设备就处在检修状态。

A、开关已拉开 B、操作电源已断开 C、开关和刀闸均已拉开

300. 检查兆欧表是否良好。将兆欧表“线路”、“接地”两端钮短接,缓慢摇动手柄,指针应指在 ( B ) 处。

A.∞ B.0 C.中间位置

301. 进行天窗点外接触网设备巡视作业,每个巡视组必须指定一名安全等级不低于 ( B ) 级的人员担任现场防护员。

A.二 B.三 C.四

D.根据现场情况决定

302. 交流高压真空接触器采用机械自保持方式时,自保持过程中 ( B ) 实现自保持。

A、需要控制电源 B、不需要控制电源 C、需要永磁体的磁力

303. 交流电气设备的铭牌上所注明的额定电压和额定电流都是指电压和电流的 ( C )。

A、瞬时值 B、最大值 C、有效值

304. 交流高压真空接触器由 ( B ) 实现分闸。

A、弹簧储能操动机构 B、分闸弹簧 C、手动操动机构

305. 交流高压输电网一般指 110kV、( C ) 电网。

A、10kV B、20kV C、220kV

306. 交流高压真空接触器广泛应用于 ( A ) 等领域电气设备的控制。

A 海运 B、配网的配电线路 C、防雷设备

307. 交流高压真空接触器-熔断器组合电器当一相或多相熔断器熔断时在 ( A ) 作可实现自动分闸。

A、熔断器撞击器 B、电动力 C、继电保护机构

308. 绝缘工具每次使用前,须认真检查有无损坏,并用清洁干燥的抹布擦拭有效绝缘部分后,再用 2500V 兆欧表分段测量 (电极宽 2cm,极间距 2cm) 有效绝缘部分的绝缘电阻,不得低于 ( A ) MΩ。

A.100 B.500 C.800 D.1000

309. 绝缘靴(鞋)要定期试验,试验周期一般为 ( C ) 个月。

A、1 B、3 C、6

310. 绝缘靴(鞋)属于 ( C )。

A、绝缘安全用具 B、一般防护安全用具 C、辅助安全用具

311. 绝缘手套属于 ( C )。

A、绝缘安全用具 B、一般防护安全用具 C、辅助安全用具

312. 绝缘物在强电等因素作用下,完全失去绝缘性能的现象称为 ( C )。

A、绝缘老化 B、绝缘破坏 C、绝缘的击穿

313. 绝缘棒一般每 ( C ) 进行一次绝缘试验。

A、1 个月 B、6 个月 C、12 个月

314. 绝缘棒使用完后,应 ( C ) 在专用的架上,以防绝缘棒弯曲。

A、水平放置 B、斜靠 C、垂直悬挂

315. 绝缘工具在每次使用前要仔细检查有否损坏,并用清洁干燥的抹布擦拭绝缘部分,应用 2500 伏兆欧表分段测量有效绝缘部分的绝缘电阻,不得小于 ( ) 兆欧,或测量整个有效绝缘部分的绝缘电阻不低 ( C ) 兆欧。

A.100、5000 B.500、10000 C.100、10000

316. 继电保护装置是在 ( A ) 或异常运行情况下动作的一种自动装置。

A. 电力系统故障 B. 频率升高 C. 频率降低

D. 正常运行

317. 继电保护的 ( B ) 是指电力系统发生故障时,保护装置仅将故障元件切除,而使非故障元件仍能正常运行,以尽量缩小停电范围的一种性能。

A、可靠性 B、选择性 C、速动性

318. 继电保护二次回路安装接线图中,对甲乙两设备都采用 ( A ) 进行编号。

A. 相对编号法 B. 绝对编号法 C. 相对顺序法 D. 回路编号法

319. 继电保护的 ( C ) 是指保护快速切除故障的性能。

A、可靠性 B、选择性 C、速动性

320. 继电保护动作的选择性,可以通过合理整定 ( C ) 和上下级保护的动作时限来实现。

A、动作电压 B、动作范围 C、动作值

321. 继电保护中信号继电器线圈的工作电流在线圈上的电压降不应超过电源额定电压的 ( A )。

A.10% B.15% C.25% D.30%

322. 继电保护动作时仅将故障部分切除,使非故障部分继续运行,停电范围尽可能小,这是指保护具有较好的 ( A )。

A.选择性 B.快速性 C.灵敏性 D.可靠性

323. 继电保护回路编号用 ( B ) 位及以下的数字组成。

A、2 B、3 C、4

324. 继电保护二次回路中, ( B ) 是决定屏面上各设备的排列位置及相互间距离尺寸的图纸。

A.原理图 B.屏面布置图 C.屏后接线图 D.端子排图

325. 继电保护装置按被保护的对象分类,有电力线路保护、发电机保护、变压器保护、电动机保护、( B ) 等。

A、差动保护 B、母线保护 C、后备保护

326. 接地电阻测量仪用 120r/min 的速度摇动摇把时,表内能发出 ( B ) Hz、100V 左右的交流电压。

A、50 B、110 C、120

327. 《建设项目职业病危害风险分类管理目录》规定,电力供应职业病危害的风险类别属于 ( C )。

A.较重 B.严重 C.一般 D.无

328. 架空线路装设自动重合闸装置后,可以 ( B )。

A、提高耐雷水平 B、提高供电可靠性 C、降低杆塔接地电阻

329. 架空线路指档距超过 ( A ) 米,利用杆塔敷设的高、低压电力线路。

A.25 B.30 C.35 D.50

330. 架空线路导线通过的 ( C ) 不应超过其允许电流。

A、额定电流 B、短路电流 C、最大负荷电流

331. 架空电力线路的导线一般都采用 ( C )。

A、钢绞线 B、绝缘钢绞线 C、多股裸导线

332. 架空线路停电作业时,经验明无电后,应立即将已接地的接地线对已停电设备进行 ( C ) 封线。

A.接地 B.短路 C.三相短路

333. 架空电力线路的绝缘子定期清扫,每 ( A ) 年进行一次。

A.1 B.2 C.3 D.4

334. 架空电力线路跨越架空弱电线路时,对于一级弱电线路的交叉角应大于等于 ( C ) 度。

A.15 B.30 C.45 D.60

335. 脚扣是登杆的专用工具,其主要部分用 ( A ) 材料制成。

A.钢材 B.绝缘材料 C.木材

336. 脚扣是登杆的专用工具,其主要部分用 ( A ) 材料制成。

A.钢材 B.绝缘材料 C.木材 D.橡胶

337. 将电气设备的金属外壳、配电装置的金属构架等外露可接近导体与接地装置相连称为 ( A )。

A. 保护接地 B. 工作接地 C. 防雷接地

338. 降低杆塔接地电阻,线路的跳闸率 ( A )。  
A、降低 B、增大 C、不变化
339. 0.5 级仪表满量程时的相对误差为 ( C )。  
A.0.1% B.0.05% C.0.5% D.1%
- K L N M**
340. 控制电缆的编号中,打头字母表征电缆的归属,如“Y”就表示该电缆归属于 ( A )。  
A、110kV 线路间隔单元 B、220kV 线路间隔单元  
C、330kV 线路间隔单元
341. KYN28-10 型高压开关柜采用电缆出线时,如需要装设零序电流互感器,零序电流互感器一般装设在 ( C )。  
A、主母线室 B、吊装在电缆室内 C、吊装在电缆室柜底板外部
342. LQJ-10 表示额定电压为 ( A ) 的绕组式树脂浇注绝缘的电流互感器。  
A、10kV B、20kV C、35kV
343. 2000kW 以下的电动机,如果 ( B ) 灵敏度不能满足要求时,也可采用电流纵差动保护代替。  
A、过负荷保护 B、电流速断保护 C、纵差动保护
344. 2000kW 及以上大容量的高压电机,普遍采用 ( C ) 代替电流速断保护。  
A、过负荷保护 B、低电压保护 C、纵差动保护
345. II 类移动式电气设备和 III 类移动式电气设备修理后 ( B ) 原设计确定的安全技术标准。  
A、可以降低 B、不得降低 C、可以稍微降低
346. II 类移动式电气设备和 III 类移动式电气设备修理后 ( B ) 原设计确定的安全技术标准。  
A、可以降低 B、不得降低 C、可以稍微降低
347. 雷击于电气设备附近,由于电磁感应在电气设备上形成的过电压称为 ( B )。  
A.雷电侵入波过电压 B.感应雷击过电压 C.雷电反击过电压 D.直接雷击过电压
348. 雷电直接击中建筑物或其他物体,对其放电,强大的雷电流通过这些物体入地,产生破坏性很大的 ( C )。  
A、热效应和电效 B、电效应和机械效应 C、热效应和机械效应
349. 雷电时禁止在 ( B ) 设备以及与其有电气连接的室内设备上作业。  
A.室内 B.室外 C.二次
350. 漏电保护装置保护器外壳胶木件最高温度不得超过 ( C ) °C,外壳金属件最高温度不得超过 55°C;接线端子温度一般不得超过 65°C。  
A.40 B.50 C.65 D.70
351. II 类设备的防触电保护是采用 ( B ) 措施。这种设备不采用保护接地的措施,也不依赖于安装条件。  
A、安全电压 B、双重绝缘 C、变压器油绝缘
352. 内部结构与外部大气不相连通,可用于恶劣环境的是 ( B ) 干式变压器。  
A.开启式 B.封闭式 C.浇注式 D.组合式
353. 目前我国在 ( C ) 电压等级中广泛使用 SF6 断路器。  
A、3kV B、10kV C、35kV 及以上
354. 目前使用的某些 SF6 断路器的检修年限可达 ( C ) 以上。  
A、5 年 B、10 年 C、20 年
355. 目前使用的某些 SF6 断路器的检修年限可达 ( C ) 以上。  
A、5 年 B、10 年 C、20 年
356. 每次开工前, ( B ) 要在工作地点向作业组全体成员宣讲工作票,布置安全措施。  
A.值班员 B.工作领导人 C.发票人 D.供电调度

357. 某断路器型号为 ZN4—10/1000 代表含义: ( D )。A、额定电压为 100 定电流为 10 千安的户外真空断路器 B.额定电压为 10 伏、额定电流为 4 千安的户内真空断路器 C.额定电压为 4 千伏、额定电流为 10 千安的户内 SF6 断路器 D.额定电压为 10 千伏、额定电流为 1000 安的户内真空断路器
358. ( C ) 能说明变压器二次电压变化的程度大小,是衡量变压器供电质量好坏的数据。  
A、电压波形 B、电压相位 C、电压幅值
- P Q R**
359. 扑灭火灾时,灭火人员应站在 ( A ) 进行灭火。  
A、上风侧 B、下风侧 C、侧面
360. 频率是电能质量的重要指标之一,我国电力采用交流 ( B ) HZ 频率,俗称“工频”。  
A、49 B、5009 C、51
361. 配电装置中,电气设备的网状遮栏高度不低于 ( C ) m,底部离地不应超过 0.1m。  
A、1.3 B、1.5 C、1.7
362. 配电装置中,电气设备的网状遮栏高度不低于 ( C ) 米,底部离地不应超过 0.1 米。  
A.1.3 B.1.5 C.1.7 D.2.0
363. 配电变压器的高压侧一般都选择 ( B ) 作为防雷保护。  
A.跌落式熔断器 B.避雷器 C.避雷针 D.避雷网
364. 其他接地体与独立避雷针的接地体之地中距离不应 ( B ) 3m。  
A、大于 B、小于 C、等于
365. 35 千伏及以下纸绝缘或全塑电缆,施工的最低温度不能低于 ( A ) °C。  
A.0 B.10 C.20 D.30
366. 人工急救胸外挤压法应以每分钟约 ( A ) 次的频率有节奏均匀的挤压,挤压与放松的时间相当。  
A、100 B、80 C、60
367. 人走到离接地点越近,跨步电压越高,危险越大。一般在距接地点 ( A ) 米以外,可以认为地电位为零。  
A.2 B.18 C.16 D.14
368. 人手触及带电设备外壳发生触电,这种触电称为 ( A )。  
A、接触电压触电 B、直接接触触电 C、跨步电压触电
369. 人体触电后能够自主摆脱的电流称为 ( C )。  
A、感知电流 B、持续电流 C、摆脱电流
370. 人体发生单相触电时,作用于人体的电压是 ( B )。  
A、线电压 B、相电压 C、接触电压
371. 人体触电时,根据触电的体位不同,电流通过人体最危险途径是 ( A )。  
A、左手至双脚 B、右手至双脚 C、右手至左手
372. 人体触电可分为直接接触触电和 ( C ) 两大类。  
A、跨步电压触电 B、接触电压触电 C、间接接触触电
373. 人体与带电体直接接触触电,以 ( B ) 对人体的危险性最大。  
A、中性点直接接地系统的单相触电 B、两相触电 C、中性点不直接接地系统的单相触电
374. 如果在交接班过程中,有异常情况要处理,仍由 ( A ) 负责处理,必要时可请接班人员协助工作。  
A、交班人员 B、接班人员 C、调度员
375. 燃烧与 ( B ) 爆炸原理相同。  
A、物理 B、化学 C、核
376. RW 户外式高压熔断器主要应用于 ( B ) 的户外输配电变压器的进线短路和过负荷保护。  
A.10 千伏及以下 B.10~35 千伏 C.35 千伏及以上

D.110 千伏及以上

377. RN2 型高压熔断器可适用于作 (C) 的保护。

A. 变压器      B. 电力线路      C. 电压互感器

378. 35 千伏及以上用户供电电压允许变化范围为额定电压的 (A)。

A.  $\pm 5\%$     B.  $\pm 7\%$     C. 10%    D.  $-10\%$

379. SF6 负荷开关一般不设置 (A)。

A. 气体吹弧装    B. 灭弧装置    C. 磁吹灭弧装置

380. SF6 负荷开关装设的 (A) 可随时监测开关本体内充入的 SF6 气体压力。

A. 气体密度计    B. 温度计    C. 气体流量计

381. SF6 负荷开关的灭弧能力较 SF6 断路器 (B)。

A. 强    B. 弱    C. 相同

382. SF6 断路器的特点之一是 (A)。

A. 开断电流大    B. 断口耐压低    C. 开断电流小

383. SF6 断路器的缺点之一是, SF6 气体在电弧的作用下分解的 (C) 气体有毒。

A. 硫化物    B. 氧化物    C. 低氟化物

384. 12m 电杆埋设深度宜 (C)。

A. 1.5m    B. 1.7m    C. 1.9m

385. 三相变压器 Dyn11 绕组接线表示一次绕组接成 (B)。

A. 星形    B. 三角形    C. 方形

386. SH11-M-50/10 表示三相油浸自冷式, 双绕组无励磁调压, 非晶态合金铁芯, 密封式, 额定容量 50kVA, 高压侧绕组额定电压为 (A) kV 的电力变压器。

A. 10    B. 20    C. 35

387. 10 千伏变压器的阻抗电压在 (A) 之间。

A. 4% ~ 6%    B. 6.5% ~ 7.5%    C. 3.2% ~ 6%  
D. 2.5% ~ 7.5%

388. 10/0.4 千伏配电变压器一、二次绕组的匝数比 K 等于 (D)。

A. 4    B. 10    C. 20    D. 25

389. 10kV 变、配电所应在 (C) 上装设阀型避雷器。

A. 单组母线和每回路架空线路    B. 每组母线和单回路架空线路  
C. 每组母线和每回路架空线路

390. 《生产安全事故报告和调查处理条例》规定, 事故发生后, 事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告; 单位负责人接到报告后, 应当于 (A) 小时内向事故发生地县级以上人民政府安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。

A. 1    B. 1.5    C. 2    D. 3

391. 设备的断路器, 隔离开关都在合闸位置, 说明设备处在 (A) 状态。

A. 运行    B. 检修    C. 设备用

392. 设备的断路器, 隔离开关都在合闸位置, 说明设备处在 (A) 状态。

A. 运行    B. 检修    C. 设备用

393. 设备的 (A) 缺陷是紧急缺陷, 可能发生人身伤亡、大面积停电、主要设备损坏造成有严重影响的停电事故。

A. 一类    B. 二类    C. 三类    D. 四类

394. 设备的 (A) 缺陷是紧急缺陷, 可能发生人身伤亡、大面积停电、主要设备损坏, 或造成有严重影响的停电事故。

A. 一类    B. 二类    C. 三类    D. 四类

395. 设备的防触电保护不仅靠基本绝缘, 还具有像双重绝缘或加强绝缘这样的附加安全措施。这样的设备属于 (B) 设备。

A. I 类    B. II 类    C. III 类

396. 设备编号中, 阿拉伯数字表示 (A)。

A. 设备顺序号    B. 设备数量    C. 安装单位编号

397. 设备的 (B) 缺陷是重要缺陷, 这类缺陷尚可运

行, 但情况严重, 已经影响设备出力, 不能满足系统正常运行的需要, 短期内有发生事故的可能性, 威胁安全运行。

A. 一类    B. 二类    C. 三类    D. 四类

398. (B) 是反应电压下降到某一整定值及以下动断接点由断开状态到闭合状态的继电器。

A. 过电压继电器    B. 低电压继电器    C. 时间继电器

399. (C) 是指那些绝缘强度能长期承受设备的工作电压, 并且在该电压等级产生内部过电压时能保证工作人员安全的用具。

A. 绝缘安全用具    B. 一般防护安全用具    C. 基本安全用具

400. (B) 是指变压器线圈中的电阻损耗, 与电流大小的平方成正比, 它是一个变量。

A. 线损    B. 铜损    C. 磁损

401. (B) 是指不会使人发生触电危险的电压。

A. 短路电压    B. 安全电压    C. 跨步电压

402. (B) 是指当主保护或断路器拒动时, 由相邻电力设备或线路的保护来实现。

A. 主保护    B. 远后备保护    C. 辅助保护

403. (B) 是指继电器不动作时处于断开状态的接点。

A. 动断接点    B. 动合接点    C. 延时动断接点

404. (A) 是以屏面布置图为基础, 以原理图为依据而绘制成的接线图, 是一种指导屏柜上配线工作的图纸。

A. 安装接线图    B. 屏面布置图    C. 归总式原理图

405. 手动操作断路器跳闸时, 自动重合闸保护处于 (B) 状态。

A. 动作    B. 不动作    C. 延时动作    D. 再次动作

406. 手车式高压开关柜, 当手车由柜的正面推入柜内时, 首先到达 (A) 位置, 锁定销自动插入试验位置定位孔, 使之锁定。

A. 试验    B. 工作    C. 检修    D. 备用

407. 手车式高压开关柜, 小车已拉出, 开关断开, 与本室内接地刀闸已闭合, 称之为 (B)。

A. 停用状态    B. 检修状态    C. 运行状态    D. 备用状态

408. 手车式高压开关柜, 当手车在试验与工作位置之间移动时, 断路器操作机构处于脱扣状态, 保证断路器处于 (D) 状态, 接地开关不能闭合。

A. 合闸    B. 备用    C. 检修    D. 分闸

409. 手车式高压开关柜, 小车已拉出, 开关断开, 与本室内接地刀闸已闭合, 称之为 (B)。

A. 停用状态    B. 检修状态    C. 运行状态    D. 备用状态

410. 使用接地电阻测试仪时, 测量电极间的连线应避免与邻近的高压架空线路 (A), 以防止感应电压的危险。

A. 平行    B. 垂直    C. 接触    D. 交叉

411. 使人体能够感觉到的最小电流称为 (A)。

A. 感知电流    B. 持续电流    C. 致命电流

412. 事故情况下, 在全站无电后, 应将 (C) 支路断路器分闸断开。

A. 各出线    B. 电压互感器    C. 电容器

413. 输电线路传送重负荷时, 由于某种原因, 断路器跳闸, 电源突然甩负荷后, 将在原动机与发电机内引起一系列机电暂态过程, 这也容易造成线路工频电压 (B)。

A. 降低    B. 升高    C. 不变    D. 不确定

414. 双母线式主接线, 多用于用电电压大于等于 (D) 千伏的变电站。

A. 1    B. 10    C. 35    D. 110

415. 梯子分为人字梯和 (A)。

A. 靠梯    B. 挂梯    C. 拉伸梯

416. 弹簧储能操动机构在断路器处于运行状态时, 储能

电动机的电源隔离开关应在 (B)。

A、断开位置 B、闭合位置 C、断开或闭合位置

417. 弹簧储能操动机构是在合闸时, (C) 释放已储存的能量将断路器合闸。

A、合闸线圈 B、合闸电源 C、合闸弹簧

418. TT 系统是指电源中性点直接接地,而设备的外露可导电部分经各自的 PE 线分别直接接地的 (B) 低压供电系统。

A、三相五线制 B、三相四线制 C、三相三线制

419. TT 系统是指电源中性点直接接地,而设备的外露可导电部分经各自的 (C) 分别直接接地的三相四线制低压供电系统。

A、相线 B、中性线 N C、保护线 PE D、PEN 线

420. TN 系统电源系统有一点(通常是中性点)接地,而设备的外露可导电部分(如金属外壳)通过 (C) 连接到此接地点的低压配电系统。

A、相线 B、中性线 N C、保护线 PE D、PEN 线

421. 停电作业时, 作业人员(包括所持的机具、材料、零部件等)与周围带电设备的最小距离 220kV 为 (B) mm。

A.3000 B.1500 C.1000 D.700

422. 停电拉闸操作应 (C) 的顺序依次进行, 送电合闸操作应与上述相反的顺序进行。

A. 母线侧隔离开关(刀闸)-负荷侧隔离开关(刀闸)-断路器(开关) B. 断路器(开关)-母线侧隔离开关(刀闸)-负荷侧隔离开关(刀闸) C. 断路器(开关)-负荷侧隔离开关(刀闸)-电源侧隔离开关(刀闸) D. 负荷侧隔离开关(刀闸)-母线侧隔离开关(刀闸)-断路器(开关)

423. 同性磁极相互 (B)。

A、吸引 B、排斥 C、无作用力

424. 通常要求真空断路器的触头材料具有的性能之一是 (A)。

A、耐弧性强 B、导热性能差 C、绝缘性能强

425. 填写工作票时要字体规范,字迹清楚,不得涂改和不得用 (C) 笔填写。

A、钢笔 B、圆珠笔 C、铅笔

426. 我国 10kV 电网,为提高供电的可靠性,一般采用 (A) 的运行方式。

A、中性点不接地 B、中性点直接接地 C、中性点经消弧线圈接地

427. 我国规定的交流安全电压为 (C)。

A、220V、42V、36V、12V B、380V、42V、36V、12V C、42V、36V、12V、6V

428. 我国规定的安全电压额定值等级为 (D)。

A.50 伏.42 伏.36 伏.24 伏.12 伏 B.48 伏.36 伏.24 伏.12 伏.6 伏 C.50 伏.48 伏.36 伏.24 伏.16 伏 D.42 伏.36 伏.24 伏.12 伏.6 伏

429. 我们使用的照明电压为 220V, 这个值是交流电的 ( )。

A.有效值 B.最大值 C.恒定值 D.瞬时值

430. 外部过电压通常指 (C) 过电压。?

A.操作?????? B.感应?????? C.雷电?????? D.直接

431. 外部过电压,与气象条件有关,又称为 (B)。

A、气象过电压 B、大气过电压 C、污秽过电压

432. 外部过电压通常指 (C) 过电压。?

A.操作?????? B.感应?????? C.雷电?????? D.直接

433. 为使安全色更加醒目的反衬色叫对比色, 国家规定的对比色是 (C) 两种颜色。

A.红白 B.黄黑 C.黑白 D.绿白

434. 为使安全色更加醒目的反衬色叫对比色, 国家规定的对比色是 (C) 两种颜色。

A.红白 B.黄黑 C.黑白 D.绿白

435. 为防止直接雷击高大建筑物,一般多采用 (A)。

A、避雷针 B、避雷线 C、避雷器

436. 为了提高功率因数,运行中可在工厂变配电所的母线上或用电设备附近装设 (A), 用来补偿感性负载过大的感性电流,减小无功损耗,提高末端用电电压。

A、并联电容器 B、并联电感器 C、串联电容器

437. 为了提高供电可靠性、经济性,合理利用动力资源,充分发挥水力发电厂作用,以及减少总装机容量和备用容量,现在都是将各种类型的发电厂、变电所通过 (B) 连接成一个系统。

A、用电线路 B、输配电线路 C、发电线路

438. 为了降低入侵波的 (B), 在进线保护段的始端装设管型避雷器。

A. 强度 B.幅值 C.陡度 D.频率

439. 为了供给稳定的电压、控制电力潮流或调节负载电流,均需对变压器进行 (A) 调整。

A、电压 B、电流 C、有功

440 为了供给稳定的电压、控制电力潮流或调节负载电流,均需对变压器进行 (A) 调整。

A、电压 B、电流 C、有功

441. 为了适应断路器在不同安装地点的耐压需要,国家相关标准中规定了断路器可承受的 (A)。

A、最高工作电压 B、最低工作电压 C、最小过电压幅值

442. 为保证人身安全,除专业人员按规定作业外,任何人员所携带的物件(包括长杆、导线等)与接触网设备的带电部分需保持 (C) 以上的距离。

A.2m B.3m C.4m

443. 万用表测量电阻时,如果被测电阻未接入,则指针指示 (B)。

A、0 位 B、∞ 位 C、中间位

444. 下列 (C) 属于电气设备不正常运行状态。

A、单相短路 B、单相断线 C、系统振荡

445. 下列不属于架空线路特点的是 (C)。

A.造价低 B.施工和维修方便 C.不便分支 D.机动性强

446. 下列 (A) 属于辅助安全用具。

A、绝缘手套、绝缘靴 B、绝缘棒、绝缘夹钳 C、携带型接地线、临时遮栏

447. 下列不属于架空线路巡视的是 (D)。

A.定期巡视 B.特殊巡视 C.故障巡视 D.交接班巡视

448 下列 (A) 表示电流继电器。

A、K B、KS C、KT

449. 下列关于保护间隙特点描述正确的是 (A)。

A、容易造成接地短路故障 B、灭弧能力强 C、保护性能好

450. 下列 (A) 表示 I 段电压小母线 A 相。

A、1YMa B、1Ya C、1YN

451. 下列 (B) 的连接方式称为保护接地。

A、将电气设备金属外壳与中性线相连 B、将电气设备金属外壳与接地装置相连 C、将电气设备金属外壳与其中一条相线相连

452. 下列 (B) 属于电气设备故障。

A、过负荷 B、单相短路 C、频率降低

453. 下列 (C) 属于电气设备不正常运行状态。

A、单相短路 B、单相断线 C、系统振荡

454. 下列 (A) 属于基本安全用具。

A、绝缘棒、绝缘夹钳 B、绝缘手套、绝缘靴 C、携带型接地线、临时遮栏

455. 下列 (C) 不属于电力系统中的事故。

A、对用户少送电 B、电能质量降低到不能允许的程

度 C、过负荷

456. 下列 (C) 属于电气设备不正常运行状态。

A、单相短路 B、单相断线 C、系统振荡

457. 下列不属于消弧线圈对地电容电流补偿方式的是 (D)。

A.过补偿 B.全补偿 C.欠补偿 D.电阻补偿

458. 下列电缆编号属于 35kV 段电压互感器间隔的是 (B)。

A、2UYH B、1UYH C、2YY

459. 下列各组材料中,属于固体绝缘材料的是 (B)。

A.矿物油 B.陶瓷 C.稀硫酸 D.六氟化硫

460. 下列 (C) 表示时间继电器。

A、K B、KS C、KT

461. 下列 (C) 安全用具是在电气操作中使用的基本安全用具。

A、绝缘手套、验电器 B、绝缘鞋、绝缘站台 C、验电器、绝缘夹钳

462. 下列关于高压阀型避雷器特点描述正确的是 (A)。

A、串联的火花间隙和阀片多,而且随电压的升高数量增多 B、并联的火花间隙和阀片少,而且随电压的升高数量增多 C、串联的火花间隙和阀片少,而且随电压的升高数量减小

463 下列 (A) 表示电流继电器。

A、K B、KS C、KT

464 下列 (A) 表示 110KV 母线电流差动保护 A 相电流公共回路。

A、310 B、320、C、330。

465 下列 (C) 属于电气设备不正常运行状态。

A、单相短路 B、单相断线 C、系统振荡

466 下列仪表属于比较式仪表的是 (B)。

A、万用表 B、接地电阻测量仪 C、兆欧表

467 巡视检查断路器时,应检查引线的连接部位 (B)。

A、结线正确 B、接触良好,无过热现象 C、无过电压

468 视检查断路器时,应检查引线的连接部位 (B)。

A、结线正确 B、接触良好,无过热现象 C、无过电压

469 电流真空灭弧室一般采用 (A) 触头。

A、圆盘形 B、横向磁场 C、纵向磁场

470 母线编号中,符号“~”表示 (C) 性质。

A、正极 B、负极 C、交流

471 小母线编号中,I 段直流控制母线正极用 (C) 表示。

A、+KM2 B、-KM2 C、+KM1

472 小容量配电所高压侧通常采用隔离开关-熔断器或跌落式熔断器、(B) 等主接线形式。

A、隔离开关 B、负荷开关-熔断器 C、熔断器

473 星形连接时三相电源的公共点叫三相电源的 (C)。

A、接地点 B、参考点 C、中性点

474 线路验电应逐相进行。同杆架设的多层电力线路验电时,先 (C),先验下层后验上层。

A、验低压 B、验高压或低压 C、验低压后验高压

475 线圈中感应电动势的大小,与线圈的匝数 (B)。

A、成反比 B、成正比 C、无关

476. 自身电流变化在线圈中产生的感应电动势称为 (A)。

A、自感电动势 B、互感电动势 C、交变电动势

477. 35~110kV 线路电缆进线段为三芯电缆时,避雷器接地端应与电缆金属外皮连接,其末端金属外皮应 (C)。

A、对地绝缘 B、经保护器接地 C、直接接地

478 消弧线圈对地电容电流的补偿三种方式中,一定会引起串联谐振过电压的是 (C)。

A.欠补偿 B.过补偿 C.全补偿 D.适度补偿

479 系统中三相电压不对称度一般不应超过额定电压的

(C)。

A.3% B.4% C.5% D.6%

480 相对编号常用于 (A) 中。

A、安装接线图 B、屏面布置图 C、归总式原理图

481. 相对编号的常用格式是 (B)。

A、设备编号-端子排号 B、设备名称-接线端子号 C、设备编号-接线端子号

482. 箱式变电站所在接地应共用一组接地装置,其接地电阻应小于 (A) 欧姆。

A.4 B.8 C.10 D.15

483. 新装电容器投运前应按 (B) 试验合格。

A、预防性试验项目 B、交接试验项目 C、企业自行制订的试验项目

484. 110KV 及以下线路保护测控装置,当开关在跳位而 (C),延时 10 秒报 TWJ 异常。

A、线路有压 B、线路无压 C、线路有流

485. 由各级电压的电力线路,将各种发电厂、变电所和电力用户联系起来的一个

(A) 和用电的整体,叫做电力系统。

A、发电、输电、配电 B、发电、输电、变电 C、变电、输电、配电

486. 由于内部过电压的能量来源于电网本身,所以其幅值和电网的工频电压大致有一定的倍数关系,通常以系统的最高运行 (A) 为基础来计算过电压的倍数。

A.相电压 B.线电压 C.负荷 D.工频电压

487. 已知一段电路两端的电压为 15V,通过该段电路的电流为 8A,则该段电路的电功率 P 等于 (C) W。

A、60 B、100 C、120

488. 已知一部分电路的端电压为 10V,电阻为 5 $\Omega$ ,则电流的电流为 (B) A。

A、1 B、2 C、5

489. 仪用互感器分 (B) 两种。

A、电力变压器和电流互感器 B、电流互感器和电压互感器 C、特种互感器和电流互感器

490. 用摇表测量电气设备绝缘时,“线路”(L)接线柱应接在 (A)。

A、电机绕组或导体 B、电气设备外壳或地线上 C、电缆的绝缘层

491. 用电烙铁焊接时,焊头因氧化不吃锡时,不可 (C)。

A.用焊剂 B.停止 C.硬烧

492. (C) 用来防护高压雷电波侵入变、配电所或其他建筑物内,损坏被保护设备。

A、避雷针 B、避雷线 C、避雷器

493. 用于直接接触触电事故防护时,应选用一般型剩余电流保护器,其额定剩余动作电流不超过 (C)。

A、10m B、20m C、30m

494. 用于保护变压器的户内或户外的熔断器熔丝的选择时,100 千伏安以下按变压器额定电流的 (C) 倍选配。

A.1.5~2 B.1~1.5 C.2~3 D.3~4

495. 用万用表测量电流,当不知道被测电流的大致数值时,应该先使用 (C) 量程的电流表试测。

A.较小 B.中间 C.最大 D.无具体要求

496. 用万用表测量电阻时,则需要将 (B) 作为测量电源。

A、外接电源 B、表内电池 C、电阻电压

497. 用电负荷是用户在某一时刻对电力系统所需求的 (C)。

A、电压 B、电流 C、功率

498. 用高压验电器验电时应戴绝缘手套,并使用与被测设备 (A) 的验电器。

A、相应电压等级 B、高一电压等级 C、低一电压

等级

499.用数字万用表的直流电压档测量直流电压时极性接反,则( C )。

A、有可能损坏万用表 B、可以直接测量出电压值 C、测出的电压值需取反才是真正电压值

500.1个作业组的工作领导人同时只能接受( A )张工作票。1张工作票只能发给1个作业组。

A.1 B.2 C.3 D.4

501.110KV及以下线路保护测控装置不具备( C )功能。

A、三相一次或二次重合闸 B、过电流保护 C、断路器保护

502.1kV及以下架空线路通过居民区时,导线与地面的距离在导线最大弛度时,应不小于( B )。

A.5m B.6m C.7m

503.与真空断路器连接的引线导线弛度应该( C )。

A、尽量拉紧 B、松弛 C、适中

504.( D )有比较简单的灭弧装置,用来接通和断开负荷电流。

A.高压断路器 B.高压隔离开关 C.高压熔断器 D.高压负荷开关

505.有人值班的变配电所,除交接班外,一般每班至少巡视( B )次。

A.1 B.2 C.3 D.4

506.有些高压电容器内部设有放电电阻,能够通过放电电阻放电,当电容器与电网断开后,放电电阻在( B )分钟后使电容器残压降至75V以下。

A、1 B、10 C、20

507.一般地,电力系统的运行电压在正常情况下不会超过( B )。

A、额定线电压 B、最高工作电压 C、绝缘水平

508.一般发生短路故障后约0.01s时间出现最大短路冲击电流,采用微机保护一般仅需( C )s就能发出跳闸指令,使导体和设备避免承受最大短路电流的冲击,从而达到限制短路电流的目的。

A、0.002 B、0.003 C、0.005

509.一般拉线可采用直径( D )毫米镀锌铁丝不能小于3股绞合制作,底把股数要比上把多2股。

A.1 B.2 C.3 D.4

510.一般规定参考点的电位为( B )伏。

A.-1 B.0 C.1 D.2

511.一般情况下,直线杆横担和杆顶支架装在( A )。

A、受电侧 B、拉线侧 C、供电侧

512.一般人的心脏稍偏左,因此,电流从( A )到前胸的路径是最危险的。

A.左手 B.左脚 C.右手 D.右脚

513.一般隔离开关没有灭弧装置,不允许它( C )分、合闸操作。

A、空载时进行 B、母线切换 C、带负荷进行

514.以下过电压中( C )属于内部过电压。

A、大气过电压 B、感应雷过电压 C、操作过电压

515.以电气回路为基础,将继电器和各元件的线圈、触点按保护动作顺序,自左而右、上而下绘制的接线图,称为( B )。

A、原理图 B、展开图 C、安装图

516.依据《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》,离开特种作业岗位( b )个月以上的特种作业人员,应当重新进行实际操作考试,经确认合格后方可上岗作业。

A.3 B.6 C.12 D.24

517.依据《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》,特种作业人员转借、转让、冒用特种作业操作证的,给予警告,并处( B )的罚款。

A.1000元以上5000元以下 B.2000元以上10000元以下 C.1000元以上10000元以下 D.5000元以上

10000元以下

518.( A )移动式电气设备在外壳上没有接地端子,但在内部有接地端子,自设备内引出带有保护插头的电源线。

A、I类 B、II类 C、III类

519.移动式电气设备的电源线应采用( C )类型软电缆。

A、塑胶绝缘 B、带有屏蔽层 C、橡皮绝缘

520.移动式电气设备的电源线应采用( C )类型软电缆。

A、塑胶绝缘 B、带有屏蔽层 C、橡皮绝缘

521.引发电气火灾要具备的两个条件为:现场有( A )和现场有引燃条件。

A、可燃物质 B、湿度 C、温度

522.运行中的断路器日常维护工作包括对( C )的定期清扫。

A、二次控制回路 B、绝缘部分 C、不带电部分

523.运行中的电压互感器相当于一个( A )变压器。

A.空载运行的 B.负载运行的 C.短路运行的 D.升压

524.运行中的电压互感器相当于一个( A )变压器。

A.空载运行的 B.负载运行的 C.短路运行的 D.升压

525.油浸变压器中油的作用是( D )。

A.润滑 B.冷却 C.绝缘 D.绝缘和散热

526.氧化锌避雷器的阀片电阻具有非线性特性,在( B ),其阻值很小,相当于“导通”状态。

A、正常工作电压作用下 B、电压超过其起动值时 C、冲击电压作用过去后

527.摇表进行开路试验时,指针应指在( A )位置为良好。

A、∞ B、0 C、中间位置

528.在直接编设备文字符号中,属于12n装置的端子排编为( C )。

A、12K B、12LP C、12D D、12C

529.在中性点直接接地的电力系统中,发生单相接地故障时,非故障相对地电压( A )。

A、不变 B、升高 C、降低

530.在中性点经消弧线圈接地系统中,如果消弧线圈选择得当,可使接地点电流小于( C ),而不会产生断续电弧和过电压现象。

A、电弧电流 B、补偿电流 C、生弧电流

531.在中性点直接接地电网中的剩余电流保护器后面的电网零线不准再( A ),以免引起保护器误动作。

A、重复接地 B、直接接地 C、保护接零

532.在中性点经消弧线圈接地系统中,当发生( C )故障时,一般允许运行2h,需发出报警信号。

A、三相接地短路 B、两项接地短路 C、单相接地

533.在中性点( A )的电力系统中,发生单相接地故障时,非故障相对地电压不变。

A.直接接地 B.不接地 C.经消弧线圈接地 D.经高阻抗接地

534.在中性点接地的电力系统中,以( C )的短路故障最多,约占全部故障的90%。

A、三相短路 B、两相短路 C、单相接地 D、线性或非线性

535.在中性点( A )的电力系统中,发生单相接地故障时,非故障相对地电压不变。

A.直接接地 B.不接地 C.经消弧线圈接地 D.经高阻抗接地

536.在低压配电系统中广泛采用的TN系统和TT系统,均为( B )运行方式,其目的是保障人身设备安全。

A、中性点不接地 B、中性点直接接地 C、中性点经消弧线圈接地

537.在已停电的断路器和隔离开关上的操作把手上挂

(A) 标示牌,防止运行人员误合断路器和隔离开关。  
A、禁止合闸,有人工作 B、在此工作 C、止步,高压危险

538. 在特别潮湿场所或工作地点狭窄、行动不方便场所(如金属容器内)应采用(C)安全电。  
A、42V B、36V C、12V

539. 在户外用绝缘杆对 35 千伏设备和架空线路进行操作时,绝缘杆的绝缘部分最小尺寸(C)米。  
A.0.4 B.1.1 C.1.4 D.1.6

540. 在变电所的防雷保护装置中一般用接闪杆(避雷针)防止直击雷,避雷针与被保护物之间应保持(D)米以上的距离,以防止在避雷针上落雷时造成向保护设备产生“反击”过电压。  
A.2 B.3 C.4 D.5

541 在变电所的防雷保护装置中一般用接闪杆(避雷针)防止直击雷,避雷针与被保护物之间应保持(D)米以上的距离,以防止在避雷针上落雷时造成向保护设备产生“反击”过电压。  
A.2 B.3 C.4 D.5

542. 在变电站外线路工作,一经合闸即可送电到施工线路的线路开关和刀闸操作手柄上应悬挂(B)标示牌。  
A、禁止合闸、有人工作 B、禁止合闸,线路有人工作 C、在此工作

543. 在变压器内部发生故障(如绝缘击穿、相间短路、匝间短路、铁芯事故等)产生(时,接通信号或跳闸回路,进行报警或跳闸,以保护变压器。  
A、气体 B、液体 C、固体

544. 在电动操作系统中,利用开关上的辅助开关之间的(C),控制倒闸操作,当未按编程操作时,由主联锁开关先动作切断电路或拒动发出信号。  
A.机械联锁 B.电磁联锁 C.编程联锁 D.钥匙联锁

545. 在开关电器中,气体吹动电弧的方法为纵吹时,气体吹动方向与电弧轴线相(A)。  
A、平行 B、垂直 C、倾斜 30° 角度

546. 在某一个时段内,电压急剧变化而偏离(C)的现象,称为电压波动。  
A、最大值 B、最小值 C、额定值

547. 在(B)中,各继电器的线圈和触点分开,分别画在它们各自所属的回路中,并且属于同一个继电器或元件的所有部件都注明同样的符号。  
A、原理图 B、展开图 C、安装图

548. 在天气恶劣,或变压器负荷变化剧烈,或变压器运行异常,或线路发生故障后,应(D)。  
A.每小时巡视检查一次 B.每天巡视检查一次 C.每周巡视检查一次 D.增加特殊巡视

549. 在实际应用中,常用(C)定为设备的额定容量,并标在铭牌上。  
A、有功功率 P B、无功功率 Q C、视在功率 S

550. 在全部停电和部分停电的电气设备上工作时,必须完成的技术措施有:停电、(B)、挂接地线、装设遮栏和悬挂标示牌。  
A、放电 B、验电 C、巡视安全检查

551. 在全部停电和部分停电的电气设备上工作时,必须完成的技术措施有:(C)、验电、挂接地线、装设遮栏和悬挂标示牌。  
A、放电 B、设置安全措施 C、停电

552. 在正常情况下,阀型避雷器中(A)。  
A、一次设备 B、二次设备 C、运动设备

553. 在不损害变压器(A)和降低变压器使用寿命的前提下,变压器在较短时间内所能输出的最大容量为变压器的过负载能力。  
A、绝缘 B、线圈 C、套管

554. 在额定电压下,变压器铁损是一个恒定量,它随实际

运行电压(B),是衡量变压器能耗的重要指标。  
A、成反比变化 B、成正比变化 C、平方成正比变化

555. 在带电的电流互感器二次回路上作业时,严禁将其二次侧(D)。  
A.断路 B.短路 C.接地 D.开路

556. 在三相四线式 380V 电源供电的电气设备或者单相设备与三相设备共用的电路,应选择(C)漏电保护装置。  
A、三相三极式 B、三相三极和单相二极两种 C、三相四极式

557. 在三相系统中发生的短路中,(A)属于对称短路。  
A.三相短路 B.两相短路 C.单相接地短路 D.两相接地短路

558. 在三相交流电路中,负载消耗的总有功功率等于(B)。  
A、各相有功功率之差 B、各相有功功率之和 C、各相视在功率之差

559. 在三相系统中发生的短路中,(A)属于对称短路。  
A.三相短路 B.两相短路 C.单相接地短路 D.两相接地短路

560. 在腐蚀性较强的场所引下线应适当(B)或采用其他防腐措施。  
A、减小截面 B、加大截面 C、缩短长度

561. 在检修变压器,要装设接地线时,应(B)。  
A、先装中相 B、先装接地端,再装导线端 C、先装导线端,再装接地端

562. 在运行中,(A)和电火花或电弧等都是电气火灾的直接原因。  
A、电流的热量 B、电压高 C、环境温度

563. 在变电所的防雷保护装置中一般用接闪杆(避雷针)防止直击雷,避雷针与被保护物之间应保持(D)米以上的距离,以防止在避雷针上落雷时造成向保护设备产生“反击”过电压。  
A.2 B.3 C.4 D.5

564. 在室外构架上工作,应在工作地点临近带电体部分的横梁上,以及与之临近的可能误登的架构上悬挂(B)。  
A.禁止合闸,有人工作 B.止步,高压危险 C.在此工作 D.禁止合闸,线路有人工作

565. 在室外构架上工作,应在工作地点临近带电体部分的横梁上,以及与之临近的可能误登的架构上悬挂(B)。  
A.禁止合闸,有人工作 B.止步,高压危险 C.在此工作 D.禁止合闸,线路有人工作

566. 在 110kV 及以上的电力系统,一般采用中性点直接接地的运行方式,以(A)。  
A、降低设备的绝缘水平 B、保障人身安全 C、保障人身设备安全

567. 在全部停电和部分停电的电气设备上工作,必须完成的技术措施有(A)。  
A、停电;验电;挂接地线;装设遮栏和悬挂标示牌 B、停电;放电;挂接地线;装设遮栏和悬挂标示牌 C、停电;验电;放电;装设遮栏和悬挂标示牌

568. 在高杆塔增加绝缘子串长度,线路跳闸率(A)。  
A、降低 B、增大 C、不变化

569. 在电力系统内部能量的传递或转化过程中引起的过电压称为(B)。  
A、大气过电压 B、内部过电压 C、感应过电压

570. 在额定电压下,变压器铁损是一个恒定量,它随实际运行电压(B),是衡量变压器能耗的重要指标。  
A、成反比变化 B、成正比变化 C、平方成正比变化

571. 在额定电压下,变压器铁损是一个恒定量,它随实际

运行电压 (B),是衡量变压器能耗的重要指标。

A、成反比变化 B、成正比变化 C、平方成正比变化

572. 在电阻并联的电路中,电路的电流等于 (C)。

A、各并联支路电流的平均值 B、各并联支路的电流  
C、各并联支路的电流之和

573. 在电阻并联的电路中,电路的电流等于 (C)。

A、各并联支路电流的平均值 B、各并联支路的电流  
C、各并联支路的电流之和

574. 在高压室内的二次接线和照明回路工作,需将高压设备停电或做安全措施时应使用 (A)。

A、第一种工作票 B、第二种工作票 C、口头指令

575. 在电路中,既有电阻的并联,又有电阻的串联,这样的电路称为 (C) 电路。

A、串联 B、并联 C、混联

576. 在爆炸危险场所,应尽量少安装 (C)。

A.开关 B.电动机 C.插座 D.节能灯

577. 在纯电感的交流电路中,电流的相位滞后电压相位 (C)。

A、30° B、60° C、90°

578. 在防雷装置中用以接受雷云放电的金属导体称为 (A)。

A、接闪器 B、接地引下线 C、接地体 D、电气带电作业工作票

579. 在雷云对地放电的过程中,主放电阶段 (C)。

A.放电电流最小,持续时间最短 B.放电电流最大,持续时间最长  
C.放电电流最大,持续时间最短 D.放电电流最小,持续时间最长

580. 在雷云对地放电的过程中,主放电之后的微弱放电,电流很小,发光微弱称为 (B)。

A.先导放电 B.余辉放电 C.大气放电 D.电晕放电

581. 在雷云对地放电的过程中,余辉放电阶段 (D)。

A.放电电流最小,持续时间最短 B.放电电流最大,持续时间最长  
C.放电电流最大,持续时间最短 D.放电电流最小,持续时间最长

582. 在变配电站中B相的着色是 (B) 色。

A.黄 B.绿 C.红 D.黑

583. 正常情况下,一般在系统功率因素高于 (C) 且仍有上升趋势时,应退出高压电容器组。

A、0.85 B、0.90 C、0.95

584. 正常情况直线杆塔一般不承受 (A)。

A、导线顺线路方向的张力 B、导线、绝缘子的重量  
C、导线覆冰的重量

585. 正常情况下,避雷器内部的间隙处在绝缘状态,但 (A) 内部可以通过泄漏电流。

A.氧化锌避雷器 B.普通阀型避雷器 C.管型避雷器  
D.羊角间隙避雷器

586. 造成运行中的高压电容器发热的原因之一是 (B)。

A、内部发生局部放电 B、频繁投切使电容器反复受浪涌电流影响  
C、外壳机械损伤

587. 造成运行中的高压电容器外壳渗漏油的原因之一是 (C)。

A、电容器内部过电压 B、内部产生局部放电 C、运行中温度剧烈变化

588. 造成运行中的高压电容器发热的原因之一是 (B)。

A、内部发生局部放电 B、频繁投切使电容器反复受浪涌电流影响  
C、外壳机械损伤

589. 造成高压电容器组渗漏油的主要原因之一是 (A)。

A.运行维护不周 B.内部发生局部放电 C.内部发生相间短路  
D.运行中温度太低

590. (A) 指正常情况下有明显断开的备用电源或备用

设备或备用线路。

A、明备用 B、冷备用 C、暗备用

591. 值班人员巡视检查时应注意安全距离,35千伏以下 (B) 米。

A.0.7 B.1 C.2 D.5

592. 值班人员巡视检查时应注意安全距离,35千伏以下 (B) 米。

A.0.7 B.1 C.2 D.5

593. 值班人员发现任何异常现象应及时消除,不能及时消除时,除及时报告上级领导外,还应记入运行记录簿和 (B)。

A、检修记录簿 B、缺陷记录簿 C、事故记录簿

594. (B),只有在发生短路事故时或者在负荷电流较大时,变流器中才会有足够的二次电流作为继电保护跳闸之用。

A、交流电压供给操作电源 B、变流器供给操作电源  
C、直流操作电源

595. 中性点经 (C) 接地系统中,如变电所有单进线运行可能,则中性点均应装设雷保护。

A.直接 B.不 C.消弧线圈 D.小电阻

596. 中性点不接地系统发生单相接地时应 (C)。

A.立即跳闸 B.带时限跳闸 C.发出信号

597. 中性点不接地的电力系统中,用电设备的绝缘水平应按 (B) 考虑。

A、相电压 B、线电压 C、2倍相电压

598. 中性点经 (C) 接地系统中,如变电所有单进线运行可能,则中性点均应装设防雷保护。

A.直接 B.不 C.消弧线圈 D.小电阻

600. 中性点不接地的电力系统中,发生单相接地故障时,可继续运行 (B) 小时。

A、20 B、2 C、12

601. 中性点直接接地系统,如电气设备发生一相碰壳,人体接触电气设备,相当于发生 (A)。

A、单相触电 B、灼伤 C、两相触电

602. 中性点经消弧线圈接地系统,单相接地时所产生的接地电流将在故障处形成电弧,接地电流在 (A) 安时,电流过零值时电弧将自行熄灭。

A.5~10 B.10C.30 D.10~30

603. (B) 装入了有电报警器,它是根据反应电场效应作用的音响器发声的原理制成的。

A.发光型高压验电器 B.声光型高压验电器 C.风车式验电器  
D.低压验电笔

604. 装设接地线必须 (B),而且接触必须良好。

A、先接导体(设备)端,后接接地端, B、先接接地端,后接导体(设备)端,  
C、先测接地电阻,再接接地端

605. 装设接地线必须 (B),而且接触必须良好。

A、先接导体(设备)端,后接接地端, B、先接接地端,后接导体(设备)端,  
C、先测接地电阻,再接接地端

606. 《中华人民共和国消防法》规定,消防工作贯彻 (B)

的方针,按照政府统一领导、部门依法监管、单位全面负责、公民积极参与的原则,实行消防安全责任制,建立健全社会化的消防工作网络。

A. 预防为主,安全第一 B. 预防为主,防消结合  
C. 以人为本,安全第一 D. 预防第一,防治结合

607. 《中华人民共和国安全生产法》规定,国务院安全生产监督管理部门,对全国安全生产工作实施 (B)。

A. 综合管理 B. 综合监督管理 C. 监督管理 D. 规划管理

608. 《中华人民共和国安全生产法》规定, (B) 应当建立安全生产违法行为信息库,如实记录生产经营单位的安全生产违法行为信息;对违法行为情节严重的生产经营单位,应当向社会公告,并通报行业主管部门、投资主管部门、国土资源主管部门、证券监督管理机构以及有关金融机构。

A.各级人民政府 B.负有安全生产监督管理职责的部门 C.工会组织 D.投资主管部门

609.《中华人民共和国劳动合同法》规定,劳动合同期一年以上不满三年的,试用期不得超过(D)。

A.半个月 B.一个月 C.一个半月 D.二个月

610.遮栏应采用(A)制成。

A、绝缘材料 B、铜材 C、铝材

611.主网是电力系统的最高级电网,电压在(C)千伏以上。

A.6 B.10 C.35 D.110

612.作为电气工作者,员工必须熟知本工种的(B)和施工现场的安全生产制度,不违章作业。

A、生产安排 B、安全操作规程 C、工作时间

613.作用于人体的电压升高,人体电阻还会(A),致使电流更大,对人体的伤害更严重。

A、下降 B、增加 C、不变

614.真空灭弧室的绝缘外壳采用玻璃制作时主要缺点是(B)。

A、加工困难 B、承受冲击的机械强度差 C、不易与金属封接

615.真空断路器要求波纹管既能保证动触头能做(A),同时又不能破坏灭弧室的真空度。

A、直线运动 B、弧线运动 C、分合运动

616.真空断路器是利用(C)作绝缘介质和灭弧介质的断路器。

A、空气 B、惰性气体 C、“真空”

617.真空断路器中,真空电弧的熄灭是基于利用高真空度介质的高(B)和在稀薄气体中电弧生成物具有很高的扩散速度,因而使电弧电流过零后触头间隙的介质强度能很快恢复起来的原理而制成。

A.电气强度 B.绝缘强度 C.机械强度

618.真空断路器在使用现场检验灭弧室真空度是否合格的最简便的方法是对灭弧室进行(C)千伏的工频耐压试验。

A.12 B.24 C.42 D.72

619.转角杆塔一般位于线路的(C)。

A、终端处 B、跨越处 C、转角处

620.重瓦斯动作后,跳开变压器(B)断路器。

A、高压侧 B、两侧 C、低压侧

621.重要交通枢纽,通信枢纽及国际、国内带有政治性的公共活动场所的用电,属于(A)负荷。

A.一类 B.二类 C.三类 D.四类

职业培训学校  
WEST COAST NEW DISTRICT SHUNZE  
VOCATIONAL TRAINING SCHOOL

青岛西海岸新区