

# 特种作业高压电工 习题集

海南省电力学校

二〇一六年

一、判断题（每题 1 分，正确的打“ ”，错误的打“ × ”）

- 1、10kV 及以上架空线路，严禁跨越火灾和爆炸危险环境。 ( × )
- 2、10kV 架空线路的线间距离在档距 40m 及以下时一般为 0.6m。 ( )
- 3、10kV 三相供电系统一般采用中性点不接地或高电阻接地方式。 ( )
- 4、2000KW 及以上大容量的高压电动机，常采用过流速断保护。 ( × )
- 5、380V 的配电网是二次配网。 ( )
- 6、FZ 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设备的防雷保护。 ( )
- 7、JDJ-10 电压互感器，额定电压为 10kV。 ( )
- 8、安全色标中“黑色”表示强制执行。 ( × )
- 9、把电气设备正常情况下不带电的金属部分与电网的保护零线进行连接，称作保护接零，目的是为了防止间接触电。 ( )
- 10、保护接地、重复接地、工作接地、保护接零等，都是为了防止间接触电最基本的安全措施。 ( × )
- 11、保护接地的目的是为了防止人直接接触电，保护人身安全。 ( × )
- 12、保护接零适用于电压 0.23kV/0.4kV 低压中性点直接接地的三相四线配电系统中。 ( )
- 13、避雷器可以用来防止雷电侵入高压电气设备，也可以用来保护小型独立的建筑物免遭雷击。 ( × )
- 14、变电所开关控制、继保、检测与信号装置所使用的电源属于操作电源。 ( )
- 15、变电所开关控制、继电保护、自动装置和信号设备所使用的电源，属于备用电源。 ( × )
- 16、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。 ( )

- 17、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，以及安装在车间或公共场所的变配电装置，均需装设遮栏作为屏护。（ ）
- 18、变配电所不属于电力网的部分。（ × ）
- 19、变配电所中的中央预告信号有直流操作和交流操作两种。（ ）
- 20、变压器的额定电压为绕组的线电压。（ ）
- 21、变压器的防爆管有防止因变压器内部严重故障时油箱破裂的作用。（ ）
- 22、变压器的分接开关往Ⅱ档方向调整时，可降低二次侧的电压。（ ）
- 23、变压器的气体继电器安装于油箱和油枕之间。（ ）
- 24、变压器电源侧发生故障时，变压器的电流速断装置应动作。（ ）
- 25、变压器电源侧发生故障时，变压器的瓦斯保护装置应动作。（ × ）
- 26、变压器二次电流是由一次电流决定的。（ × ）
- 27、变压器利用电磁感应原理，把交流输入电压升高或降低为不同频率的交流输出电压。（ × ）
- 28、变压器容量的单位是 kW（ × ）
- 29、变压器送电时，尤其是大容量变压器，应在听到空载运行的声响 3min 后，才能进行下一步操作。（ ）
- 30、变压器投入正常运行后，要定期进行巡视和检查。（ ）
- 31、变压器外壳的接地属于保护接地。（ ）
- 32、变压器型号第二位字母表示冷却方式。（ ）
- 33、变压器型号中横短线后面的数字表示变压器的额定容量，其单位是 kVA。（ ）
- 34、变压器型号中斜线后面的数字表示变压器高压绕组的额定电压，其单位是 kV。（ ）
- 35、变压器油枕可减少变压器油氧化和受潮的机会。（ ）

- 36、变压器正常运行时，上层油温一般不允许超过 85 。 ( )
- 37、变压器中性点接地属于保护接地。 ( × )
- 38、并列运行的变压器，若接线组别不同，则会造成短路故障。 ( )
- 39、不可在设备带电的情况下测量其绝缘电阻。 ( )
- 40、操作隔离开关时，一旦发生带负荷误分隔离开关，在刚拉闸时即发现电弧，应立即合上，停止操作。 ( )
- 41、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。 ( )
- 42、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。 ( )
- 43、操作开关时，由于开关的灭弧能力不够强，触头在断开瞬间有可能发生电弧燃烧引起操作过电压。 ( )
- 44、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。 ( )
- 45、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。 ( )
- 46、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。 ( )
- 47、操作中如发生疑问，可按正确的步骤进行操作，然后把操作票改正过来。 ( × )
- 48、测量高压电路的电流时，电流表应串在被测电路中的高电位端。 ( × )
- 49、测量直流电流时，电流表应与负载串联在电路中，并注意仪表的极性和量程。 ( )
- 50、吹弧是灭弧的主要方法之一。 ( )
- 51、磁电式仪表由固定的永久磁铁、可转动的线圈及转轴、游丝、指针、机械调零机构等组成。 ( )
- 52、大容量变压器应装设电流差动保护代替电流速断保护。 ( )

- 53、大型电力系统便于发展大型机组。 ( )
- 54、带电灭火时，如选择干粉灭火器灭火，机体、喷嘴距带电体 10kV 线路不得小于 0.4 米。 ( )
- 55、带负荷操作隔离开关可能造成弧光短路。 ( )
- 56、带有接地闸刀的可移动手车式高压开关柜断路器在试验位置时才能合上接地闸刀。 ( )
- 57、弹簧操作机构的电机起动回路串接行程开关的常闭接点。 ( × )
- 58、弹簧操作机构可根据实际情况在机构处就近完成合分闸操作，以提高工作效率。 ( × )
- 59、弹簧操作机构是利用弹簧瞬间释放的能量完成断路器的合闸的。 ( )
- 60、当电气火灾发生时，如果无法切断电源，就只能带电灭火，并选择干粉或者二氧化碳灭火器，尽量少用水基式灭火器。 ( × )
- 61、当高压电容器组发生爆炸时，处理方法之一是切断电容器与电网的连接。 ( )
- 62、当继电器线圈中的电流为整定值时，继电器的动作时限与电流的平方成正比。 ( × )
- 63、当梯子的高度大于 6m 时，要上、中、下三端绑扎。 ( )
- 64、导线必须要有足够的机械强度，即导线的实际应力应小于导线的容许应力。 ( )
- 65、倒闸操作时，不允许将设备的电气和机械闭锁装置拆除。 ( )
- 66、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。 ( )
- 67、低压电笔的测量范围为 500V 以下。 ( × )
- 68、低压架空线路的线间距离在的弧档距 40m 及以下时一般为 0.3m。 ( )
- 69、电磁式仪表由可转动线圈、固定铁芯及转轴、游丝、指针、机械调零机构等组成。 ( × )

- 70、电工刀可以用于带电作业。 ( × )
- 71、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。  
( )
- 72、电弧表面温度可达到 3000 ~4000 。 ( )
- 73、电缆头的制造工艺要求高是其缺点之一。 ( )
- 74、电缆线路中有中直接头时 ，锡焊接头最高允许温度为 100 。 ( × )
- 75、电力变压器中的变压器油主要起绝缘和冷却作用。 ( )
- 76、电力电缆按照电缆的电压等级来选择的。 ( × )
- 77、电力电缆的绑扎工作原则上敷设一排、绑扎一排。 ( × )
- 78、电力电缆的结构相当于一个电容器 ，无功输出非常大。 ( )
- 79、电力电缆线路上不能装自动重合装置。 ( )
- 80、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。 ( )
- 81、电力系统中超过允许范围的电压称为过电压。 ( )
- 82、电流通过人体会对人体的内部组织造成破坏 ，严重时导致昏迷 ，心室颤动乃  
至死亡。 ( )
- 83、电路是为了某种需要 ，将电气设备和电子元器件按照一定方式连接起来的  
电流通路。 ( )
- 84、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。 ( )
- 85、电气设备在运行的过程中 ，由于过载或者设备故障运行等造成电流过大 ，  
产生大量的热量是引发电气火灾的重要原因。 ( )
- 86、电容器正常运行时应发出“嗡嗡”响声。 ( × )
- 87、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。 ( )
- 88、电压互感器的熔丝熔断时 ，备用电源的自动装置不应动作。 ( )

- 89、电压互感器二次侧的额定电压为 100V。 ( )
- 90、电阻、电感、电容可以用万用表直接测量。 ( )
- 91、定时限电流保护具有动作电流固定不变的特点。 ( × )
- 92、端子排垂直布置时,排列顺序由上而下,水平布置时,排列顺序由左而右。 ( )
- 93、断路器的合闸回路串接其自身的常闭接点。 ( )
- 94、断路器接通和切断负载电流是其控制功能。 ( )
- 95、断路器切除短路电流是其保护功能。 ( )
- 96、断路器手车、压互手车必须在“试验位置”时 ,才能插上和解除移动式手车断路器的二次插头。 ( )
- 97、断路器在分闸状态时 ,在操作机构指示牌可看到指示“分”字。 ( )
- 98、断路器在合闸状态时 ,在操作机构指示牌可看到指示“合”字。 ( )
- 99、对某支路的电气设备合闸时 ,其倒闸顺序是先合隔离开关 ,其次是负荷开关 ,最后是断路器。 ( )
- 100、对于电路中的任意一个回路 ,回路中各电源电动势的代数和等于各电阻上电压降的代数和。 ( )
- 101、对于高压电气设备 ,无论是否有绝缘或双重绝缘 ,均应采取屏护或其它防止接近的措施。 ( )
- 102、发生线性谐振过电压时 ,电压互感器铁芯严重饱和 ,常造成电压互感器损坏。 ( × )
- 103、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。 ( )
- 104、负荷开关分闸后有明显的断开点 ,可起隔离开关的作用。 ( )
- 105、负荷开关可以用于接通和切断负荷电流。 ( )
- 106、干式变压器承受冲击过电压的能力较好。 ( × )
- 107、杆塔按在其线路上的作用可分为直线杆塔、耐张杆塔、转交杆塔、始端杆塔、终端杆塔、特殊杆塔。 ( × )

- 108、感应型过流继电器需配时间继电器和中间继电器才可构成过流保护。( × )
- 109、高低压同杆架设，在低压线路工作时，工作人员与最上层高压带电导线的垂直距离不得小于 0.7m。( )
- 110、高峰负荷是指电网或用户在一天时间内所发生的最高负荷值。( )
- 111、高压断路器是一次设备。( )
- 112、高压断路器又叫高压开关，隔离开关又叫隔离刀闸。( )
- 113、高压架空线路的导线与拉线、电杆或构架间的净空距离不应小于 0.3m。( × )
- 114、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。( )
- 115、高压开关操作机构机械指示牌是观察开关状态的重要部分。( )
- 116、高压开关柜之间送电的操作顺序是：计量柜 保护柜 电源柜 各馈出柜 电容补偿柜 ( )
- 117、高压线路和设备的绝缘电阻一般不小于 500M。( × )
- 118、高压验电器每 6 个月要进行一次预防性试验。( )
- 119、隔离开关分闸时，先闭合接地闸刀，后断开主闸刀。( × )
- 120、隔离开关只能用来将电器设备与带电体隔离。( × )
- 121、根据统计数据分析，低压触电事故较高压触电事故多而农村又多于城镇。( )
- 122、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。( × )
- 123、工作票签发人不得兼任所签发工作票的工作负责人。( )
- 124、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。( × )
- 125、工作许可人不得签发工作票。( )
- 126、工作许可制度是指在电气设备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。( )



- 127、供电可靠性是衡量供电质量的重要指标之一。 ( )
- 128、供电系统中三相电压对称度一般不应超过额定电压的 5% ( )
- 129、共基极电路特点是输入阻抗较小，输出阻抗较大，电流、电压和功率的放大倍数以及稳定性与频率特性较差。 ( × )
- 130、固体物质大面积摩擦、固体物质粉碎、化纤布料揉搓等都会产生大量静电荷。 ( )
- 131、故障切除时间等于保护装置动作的时间。 ( × )
- 132、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。 ( )
- 133、过电流继电器的动作电流除以返回电流称为返回系数。 ( × )
- 134、过电压通常可分为外部过电压，内部过电压和操作过电压。 ( × )
- 135、焊接较大的焊件时，应先用电烙铁将焊件加温。 ( )
- 136、合金绞线 (LHJ) 常用于 110kV 及以上的输电线路。 ( )
- 137、弧光接地过电压一般只在中性点非直接接地系统中发生单相不稳定电弧接地时产生。 ( )
- 138、集电极最大允许耗散功率与环境温度有关，环境温度愈高，则允许的最大允许耗散功率愈大。 ( × )
- 139、继电保护在需要动作时不拒动，不需要动作的不误动是对继电保护基本要求。 ( )
- 140、继电器属于一次设备。 ( × )
- 141、甲乙两设备采用相对编号法，是指在甲设备的接线端子上标出乙设备接线端子编号，乙设备的接线端子上标出甲设备的接线端子编号。 ( )
- 142、架空导线的结构可以分为三类：单股导线、多股绞线和复合材料绞线。 ( )
- 143、架空线路故障，当继电保护动作后，自动重合闸装置使断路器自动合闸。 ( )

- 144、检查触电者是否有心跳的方法是将手放在触电者的心脏位置。 ( × )
- 145、检查架空线路导线接头有无过热，可通过观察导线有无变色现象。 ( )
- 146、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、检修人员应进行质问并有权拒绝工作。 ( )
- 147、降压配电变压器的二次输出的额定电压要高于用电设备额定电压 10%左右。 ( × )
- 148、降压配电变压器的二次输出的额定电压要高于用电设备额定电压 5%左右。 ( )
- 149、绞线(LJ)常用于 35kV以下的配电线路，且常作分支线使用。 ( )
- 150、接地变压器的绕组相电压中无三次谐波分量。 ( )
- 151、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。 ( )
- 152、接地是消除静电的有效方法。在生过程中应将各设备金属部件电气连接，使其成为等电位体接地。 ( )
- 153、接地线用绿 / 黄双色表示。 ( )
- 154、进行检修作业时，断路器和隔离开关分闸后，要及时断开其操作电源。 ( )
- 155、晶体管的电流分配关系是：发射极电流等于集电极电流和基极电流之和。 ( )
- 156、静电电压可达到很高，有时可达数万伏，但静电能量较小，一般不会使人遭电击死亡，但其引发的火灾等二次事故则易使人死亡。 ( )
- 157、据统计数据显示，触电事故的发生有一定的规律性，其中在专业电工中，低压触电高于高压触电，农村触电事故高于城镇。 ( × )
- 158、聚氯乙烯绝缘电缆一般只在 35kV及以下电压等级中应用。 ( × )
- 159、绝缘安全用具分为基本安全用具及辅助安全用具。 ( )
- 160、绝缘电阻可以用接地电阻测量仪来测量。 ( × )

- 161、绝缘夹钳的定期试验周期为每 6 个月一次。 ( × )
- 162、绝缘鞋可作为防护跨步电压的基本安全用具。 ( )
- 163、可移动手车式高压开关柜在断路器手车未推到工作位置或拉到试验位置时断路器都不能正常合闸。 ( )
- 164、跨步触电是人体遭受电击中的一种 ，其规律是离接地点越近 ，跨步电压越高, 危险性也就越大。 ( )
- 165、雷电可引起绝缘击穿 ，破坏设备造成大面积停电 ，还可威胁到人的生命 ，对财产造成巨大损失。 ( )
- 166、雷电时，应禁止屋外高空检修、 试验等作业 ，若是正在作此类工作 ，除特殊情况外应立即停止作业。 ( × )
- 167、雷云对电力架空线路的杆塔顶部放电时 ，击穿绝缘子对导线放电而产生的过电压，称为雷电反击过电压。 ( )
- 168、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。 ( )
- 169、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。 ( × )
- 170、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。 ( × )
- 171、漏电保护器按检测电流分类。可分为泄流电流型、过电流型和零序电流型等几类。 ( × )
- 172、漏电保护器对两相触电不能起保护作用 ，对相间短路也起不到保护作用。 ( )
- 173、某一段时间内负载消耗的电能可以用电度表来测量。 ( )
- 174、耐张杆塔也叫承力杆塔 主要用于电力线路分段处即耐张段的两端。 ( )
- 175、配电变压器按用途分为升压和降压变压器。 ( )

- 176、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。（ × ）
- 177、配电网按其额定电压分为一次配网和二次配网。（ ）
- 178、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。（ × ）
- 179、配电装置中高压断路器的控制开关属于一次设备。（ × ）
- 180、配电装置中高压断路器属于一次设备。（ ）
- 181、普通阀型避雷器主要用于变电所电气设备的防雷保护。（ × ）
- 182、气体继电器是针对变压器内部故障安装的保护装置。（ ）
- 183、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。（ × ）
- 184、钳表在测量的状态下转换量程开关有可能会对测量者产生伤害。（ ）
- 185、全电路的欧姆定律是指：电流的大小与电源的电动势成正比，而与电源内部电阻和负载电阻之和成反比。（ ）
- 186、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挤压法急救。（ ）
- 187、人体触电时，大脑易损期最为敏感，也最容易受到伤害而发生昏迷，而导致血液循环中止死亡。（ × ）
- 188、人体触电时，通过人体电流的大小和通电时间的长短是电击事故严重程度的基本决定因素，当通电电流与通电时间之乘积达到 30mA.1s时即可使人致死。（ × ）
- 189、任何单位和个人不得干预本系统的值班调度员发布或执行调度命令，值班调度员有权拒绝各种干预。（ ）
- 190、如果被测的接地电阻小于 1，应使用四端钮的接地电阻表。（ ）
- 191、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。（ ）

- 192、如果将电压表串入电路中，串入电路将呈开路状态。（ ）
- 193、若干电阻串联时，其中阻值越小的电阻，通过的电流也越小。（ × ）
- 194、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。（ × ）
- 195、石墨、碳等在温度升高时，电阻增大。（ × ）
- 196、使导线的稳定温度达到电缆最高允许温度时的载流量，称为允许载流量。（ ）
- 197、输出电路与输入电路共用了发射极，简称共发射极电路。（ ）
- 198、输电线路的电压等级在 35kV及以上。（ ）
- 199、输电线路都是以交流形式输送的。（ × ）
- 200、输电线路是指架设在发电厂升压变压器与地区变电所之间的线路以及地区变电所之间用于输送电能的线路。（ ）
- 201、输电主网与电力网间用的变压器多数是降压变压器。（ × ）
- 202、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，使电气设备及线路能正常工作，防止人身触电。（ ）
- 203、所有类型二极管在电气图纸中的符号是一样。（ × ）
- 204、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，应由值班员拆除。（ ）
- 205、突然停电会造成人身伤亡的用电负荷就属于一类负荷（ ）
- 206、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。（ × ）
- 207、为防止跨步电压伤人，防直击雷接地装置距建筑物出入口和人行道边的距离不应小于 3m,距电气设备装置要求在 5m以上。（ ）
- 208、为了避免剩余电流动作保护器误动作，要求其不动作电流不低于额定动作电流的 3/4。（ × ）

- 209、为了防止直接接触电可采用双重绝缘、屏护、隔离等技术措施以保障安全。  
( )
- 210、为确保安全，户外变电装置的围墙高度一般应不低于 3 米。( × )
- 211、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。( )
- 212、无论备用电源是否有电压，只要工作电源断路器跳闸，备用电源断路器均自动投入。( × )
- 213、无人值班的变配电所中的电力电缆线路，每周至少应进行一次巡视检查。  
( )
- 214、系统的高低压一次侧负荷电流无论多大，电流互感器的二次电流都统一为 1A。( × )
- 215、现代高压开关中都采取了迅速拉长电弧的措施灭弧，如采用强力分闸弹簧，其分闸速度已达 16m/s 以上。( )
- 216、箱式变电站是将高压受电、变压器降压、低压配电等有机地组合在一起的一种崭新的变电站。( )
- 217、箱式变电站箱体的一次设备为全封闭高压开关柜，产品无裸露带电部分，为全封闭、全绝缘结构，完全能达到零触电事故。( )
- 218、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。( )
- 219、谐振过电压的特点是振荡频率低，但持续时间长。( )
- 220、新电缆敷设前不用做交接试验，但安装竣工后和投入运行前要做交接试验。( × )
- 221、信号继电器动作信号在保护动作发生后会自动返回。( × )
- 222、型号为 SFP-6300/35 变压器中的 P 表示强迫油循环。( )
- 223、蓄电池是用以储蓄电能的，能把化学能储存起来，使用时把化学能转化为电能释放出来。( )
- 224、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。( )

- 225、巡视并联使用的电缆有无因过负荷分配不均匀而导致某根电缆过热是电缆线路日常巡视检查的内容之一。 ( )
- 226、验电时必须戴绝缘手套，对于 35KV 以上的电气设备，在没有专用验电器的特殊情况下，也可以用绝缘棒代替验电器来验电。 ( )
- 227、摇表多采用手摇交流发电机作为电源。 ( × )
- 228、摇表摇动后产生的电压，L 端为负极，E 端为正极。 ( )
- 229、液压操作机构是利用液压油的压力传递介质，完成断路器的合闸或分闸的。 ( )
- 230、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。 ( )
- 231、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。 ( )
- 232、移动电气设备的电源线单相用三芯电缆，三相用四芯电缆。 ( )
- 233、移动式电气设备的性能与现场使用条件无关。 ( × )
- 234、用避雷针、避雷带、避雷器是防止雷破坏建筑物的主要措施。 ( × )
- 235、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。 ( × )
- 236、用数字万用表测量直流电压时，极性接反会损坏数字万用表。 ( × )
- 237、由于倒闸操作而引起的过电压，称之为高压闪断过电流。 ( × )
- 238、有两个频率和初相位不同的正弦交流电压  $u_1$  和  $u_2$ ，若它们的有效值相同，则瞬时值也相同。 ( × )
- 239、有人值班的变配电所中的电力电缆线路，每班中应进行多次巡视检查。 ( × )
- 240、与断路器并联的隔离开关，必须在断路器分闸状态时才能进行操作。 ( × )
- 241、运行值班人员的基本素质会影响供电可靠性。 ( )
- 242、运行中的电流互感器二次侧严禁开路。 ( )


- 243、运行中的电压互感器不允许开路。 ( × )
- 244、在 35/0.4kV 的配电系统中，应在变电器的高低压侧分别装设阀型避雷器作防雷保护。 ( )
- 245、在爆炸危险场地，应将所有设备的金属外壳部分、金属管道以及建筑物的金属结构分别接零或接地，并连成连续整体。 ( )
- 246、在变压器的保护中，过电流保护是位于后备保护。 ( )
- 247、在潮湿、有导电灰尘或金属容器内等特殊的场所，不能使用正常电压供电，应该选用安全电压 36V、12V、6V等电源供电。 ( × )
- 248、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。 ( × )
- 249、在对触电者进行急救时，如果有心跳，也有呼吸，但呼吸微弱。此时应让触电者平躺着，解开衣领，在通风良好处，让其自然呼吸慢慢自恢复，不宜对其施加其它急救。 ( × )
- 250、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。 ( )
- 251、在高压线路发生火灾时，应迅速拉开隔离开关，选用不导电的灭火器材灭火。 ( × )
- 252、在工期允许的情况下，应该首先敷设高压电力电缆，其次敷设低压动力电缆，最后再敷设控制电缆和信号电缆。 ( )
- 253、在继电保护中常采用中间继电器来增加触点的数量。 ( )
- 254、在进行全站停电操作时，应先将电容器组的开关断开，然后再停各分路的出线开关。 ( )
- 255、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。 ( )



- 256、在使触电者脱离电源的过程中，救护人员最好用一只手操作，以防自身触电。（ ）
- 257、在特殊环境如湿热、雨雪以及存在爆炸性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。（ ）
- 258、在一次系统发生故障或异常时，要依靠继电保护和自动装置将故障设备迅速切除。（ ）
- 259、在有可燃气体的环境中，为了防止静电火花引燃爆炸，应采用天然橡胶或者高阻抗的人造橡胶作为地板装修材料。（ × ）
- 260、在正常情况下，避雷器内部处在导通状态。（ × ）
- 261、在中性点不接地系统中发生单相间歇性电弧接地时，可能会产生电弧接地过电压。（ ）
- 262、真空断路器不能用于事故较多场合。（ × ）
- 263、整流电路就是利用整流二极管的单向导电性将交流电变成直流电的电路。（ ）
- 264、正常情况下，第一种操作票应在工作的当天交给值班员。（ × ）
- 265、正弦量可以用相量表示，所以正弦量也等于相量。（ × ）
- 266、直导线在磁场中运动一定会产生感应电动势。（ × ）
- 267、直接与生产和输配电能有关的设备都是一次设备。（ ）
- 268、直流电压表的“+”端接电路的高电位点，“-”端接电路的低电位点。（ ）
- 269、直流回路编号从正电源出发，以偶数序号开始编号。（ × ）
- 270、中性点经高阻接地属于非有效接地系统。（ ）
- 271、中性点直接接地系统，发生单相接地时，既动作于信号，又动作于跳闸。（ ）
- 272、自动重合闸动作后，需将自动重合闸手动复位，准备下次动作。（ × ）

- 273、最大反向电流是指二极管加上最大反向工作电压时的反向电流，反向电流越大，说明二极管的单向导电性能越好。（×）
- 274、最大值是正弦交流电在变化过程中出现的最大瞬时值。（ ）
- 275、作为一名电气工作人员，对发现任何人员有违反《电业安全工作规程》，应立即制止。（ ）

## 二、单项选择题

- 1、 图中符号 A 表示（ ）。（A）  
A、 电流表    B 、 电压表    C 、 功率表
- 2、（ ）kV 及以下的电压互感器高压侧必须装设高压熔断器。（A）  
A 、 35    B 、 110    C 、 220
- 3、（ ） 的主要作用是用于隔离电源。（A）  
A 、 隔离开关    B 、 断路器    C 、 熔断器
- 4、（ ） 是电力系统中的主要网络，简称主网。（C）  
A 、 配电网    B 、 变电网    C 、 输电网
- 5、（ ） 是为了人身安全，将电气装置中平时不带电，但可能因绝缘损坏而带上危险的对地电压的外露导电部分，与大地可靠连接。（B）  
A 保护接零    B 、 保护接地    C 、 工作接地
- 6、（ ） 仪表属于直读式仪表。（B）  
A 、 电桥    B 、 兆欧表    C 、 接地电阻测量仪
- 7、（ ） 用具是登高作业时必须必备的保护用具。（B）  
A 、 登高板    B 、 安全带    C 、 脚扣
- 8、（ ） 属于变配电所的一次设备。（C）  
A 、 控制电源开关    B 、 电箱    C 、 隔离开关
- 9、10kV/0.4kV 配电变压器一、二次绕组的匝数比 K 等于（ ）。（C）  
A 、 10    B 、 20    C 、 25

- 10、10kV 变压器台停电检修时应先断开 ( ) 。 ( C )
- A 、 低压侧总开关      B    、 高压侧开关      C    、 低压侧各分路开关
- 11、10kV 及以下高压供电用户和低压电用户受电端电压的波动幅度不应超过额定电压的 ( ) 。 ( B )
- A、  $\pm 5\%$       B    、  $\pm 7\%$       C    、  $10\%$
- 12、10kV 及以下线路与 35kV 线路同杆架设时，导线间的垂直距离不得小于 ( )m 。 ( A )
- A 、 2      B    、 1      C    、 3
- 13、110kV 及以上的供电系统的接地方式一般采用 ( ) 接地方式。 ( A )
- A 、 大电流      B    、 小电流      C    、 不接地
- 14、2000KW 以下的高压电动机应采用 ( ) 保护。 ( A )
- A 、 过流速断      B    、 纵联差动      C    、 过电压
- 15、Ⅱ类设备的防触电保护是采取 ( ) 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 )
- A、 双重绝缘      B    、 安全电压      C    、 变压器油绝缘
- 16、35kV 及以上用户受电端电压的波动幅度不应超过额定电压的 ( ) 。 ( A )
- A 、  $\pm 5\%$       B    、  $\pm 7\%$       C    、  $10\%$
- 17、AN代表变压器的冷却方式是 ( ) 。 ( A )
- A 、 干式自冷      B    、 干式风冷      C    、 油浸自冷
- 18、CD10中的 D表示 ( ) 操作机构。 ( C )
- A 、 电动      B    、 手动      C    、 电磁
- 19、FN型中的 F表示 ( ) 。 ( A )
- A 、 负荷开关      B    、 户内断路器      C    、 户内熔断器
- 20、IT 系统中的 I 表示 ( ) 。 ( C )
- A 、 中性点直接接地      B    、 重复接地      C    、 中性点不接地

- 21、ONAN代表变压器的冷却方式是 ( ) 。 (C)
- A 、干式自冷      B 、干式风冷      C 、油浸自冷
- 22、TN系统表示电源中性点 ( ) 。 (C)
- A 、不接地      B 、经阻抗接地      C 、直接接地
- 23、TT系统中第二个 T表示 ( ) 。 (A)
- A 、保护接地      B 、保护接零      C 、工作接地
- 24、按照能量守恒定律，变压器绕组电压高的一侧，电流( ) 。 (A)
- A 、小      B 、大      C 、和绕组电压低的一侧一样
- 25、保护接零属于 ( ) 系统。 (C)
- A 、TT      B 、IT      C 、TN
- 26、备用电源只能投入 ( ) 次。 (C)
- A 、二      B 、三      C 、一
- 27、变电所开关控制，继电保护、自动装置和信号设备所使用的电源称为 ( ) 。 (B)
- A 、交流电源      B 、操作电源      C 、直流电源
- 28、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
- 29、变配电所运行管理实行 ( ) 制度。 (C)
- A 、“两票两制度”      B 、“三票两制度”      C 、“两票三制度”
- 30、变压器 ( ) 保护动作后在未查明原因前不能再次投入运行。 (C)
- A 、失压      B 、温度      C 、重瓦斯
- 31、变压器保护中，属于后备保护的是 ( ) 保护。 (B)
- A 、电压      B 、过电流      C 、阀型避雷器

32、变压器差动保护器从原理上能够保证选择性，实现内部故障时（ ）。( A)

A、动作 B、不动作 C、延时动作

33、变压器的电流速断保护灵敏度按保护侧短路时的（ ）校定。( B)

A、最大短路电流 B、最小短路电流 C、超负荷电流

34、变压器高压侧额定电流可按容量 (KVA)的( )% 进行估算。( B)

A、20 B、6 C、1

35、变压器吸潮器内的硅胶吸潮后变为（ ）色。( C)

A、黑 B、淡蓝 C、淡红

36、变压器型号第一项用字母 S表示( ) 变压器。( A)

A、三相 B、单相 C、自耦

37、并列运行的变压器，若短路电压不等，则（ ）。( B)

A、变压器在空载时有环流 B、变压器负载分配不合理

C、变压器运行损耗大

38、补偿电容器组的投入与退出与系统的功率因数有关，一般功率因数低于

( ) 时则应将电容器投入运行。( A)

A、0.85 B、0.95 C、1

39、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

40、测量电容器绝缘电阻（ ）应注意放电，以防作业人员触电。( C )

A、后 B、前 C、前后

41、测量高压线路绝缘应选用（ ）V 伏摇表。( B)

A、1000 B、2500 C、5000

42、测量直流电流时，如果极性接反，则电流表的指针（ ）。( C)

A、无偏转 B、正向偏转 C、反向偏转

- 43、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
- 44、纯净的变压器油具有优良的（ ）性能。（A）  
A、冷却 B、导热 C、导电
- 45、从降压变电站把电力送到配电变压器或将配电变压器的电力送到用电单位的线路都属于（ ）线路。（C）  
A、输电 B、架空 C、配电
- 46、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（ ）问题。（A）  
A、缺相 B、短路 C、过载
- 47、弹簧操作机构的分闸弹簧是在断路器（ ）时储能的。（C）  
A、分闸 B、操作 C、合闸
- 48、当不知道被测电流的大致数值时，应该先使用（ ）量程的电流表试测。（C）  
A、较小 B、中间 C、较大
- 49、当供电系统发生故障时，只有离故障点最近的保护装置动作，而供电系统的其他部分仍正常运行，满足这要求的动作称为（ ）动作。（B）  
A、快速性 B、选择性 C、可靠性
- 50、当人体发生触电时，通过人体电流越大就越危险，通常将（ ）电流作为发生触电事故的危险电流界限。（A）  
A、摆脱 B、感知 C、室颤
- 51、当设备发生碰壳漏电时，人体接触设备金属外壳所造成的电击称作（ ）电击。（C）  
A、静电 B、直接接触 C、间接接触
- 52、倒闸操作前，应先在（ ）进行模拟操作。（B）  
A、实际设备上 B、模拟图板上 C、操作票上

- 53、倒闸操作应由二人进行，一人唱票与监护，另一人( )。(C)  
A、.操作 B、.复诵 C、.复诵与操作
- 54、低压线路同杆架设时，在直线杆横担之间的最小垂直距离为( )米。  
(A)  
A、0.6 B、0.35 C、0.7
- 55、低压照明用户受电端电压的波动幅度不应超过额定电压的( )。(A)  
A、±(5% 10%) B、10% C、±5% D、10%
- 56、第二种工作票的有效期最长为( )。(B)  
A、2天 B、1天 C、3天
- 57、电磁操动机构是利用( )产生的机械操作力矩使开关完成合闸的。(A)  
A、电磁功 B、电动力 C、弹簧力
- 58、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
- 59、电荷的基本单位是( )。(C)  
A、安秒 B、安培 C、库仑
- 60、电缆的型号为 ZQ22-3×70-10-300 中的“10”表示该电缆的( )。(B)  
A、载流量 B、工作电压 C、工作电流
- 61、电缆线路中有中直接头时，压接接头最高允许温度为( )。(C)  
A、120 B、100 C、150
- 62、电缆终端头，根据现场运行情况每( )停电检修一次。(C)  
A、半年 B、三个月 C、1年 D、3年
- 63、电力电缆按照电缆的电流( )来选择的。(A)  
A、载流量 B、电压等级 C、最小值

- 64、电力电缆敷设到位后，首次绑扎可采用铁丝等材料将电缆定型，在进行二次整理时将绑扎材料更换为（ ），并定尺绑扎。（B）  
A、铜丝线 B、过塑铁丝 C、塑料绑线
- 65、电力电容器接入线路对电力系统进行补偿的目的是（ ）。（C）  
A、稳定电压 B、稳定电流 C、提高功率因数
- 66、电力电容器组配置的电流速断保护，动作电流可取电容器组额定电流的（ ）倍。（B）  
A、1 B、1.5 C、2 D、2.5 E、3 F、3.5
- 67、电力网按其在电力系统中的作用不同分为输电网和（ ）。（C）  
A、变电网 B、架空线 C、配电网
- 68、电力系统在运行中常会发生故障，最常见的故障是（ ）。（A）  
A、各种类型的短路 B、各种设备过电压 C、各种设备超负荷
- 69、电力线路电流速断保护是按躲过本线路（ ）来整定计算。（C）  
A、首端三相最大短路电流 B、末端两相最小短路电流  
C、末端三相最大短路电流
- 70、电流对人体的伤害可以分为电伤、（ ）两种类型。（C）  
A、电烫 B、电烙 C、电击
- 71、电流互感器的额定二次电流一般为（ ）安培。（A）  
A、5 B、10 C、15
- 72、电流互感器的一次电流由（ ）决定。（C）  
A、一次电压 B、二次电流 C、线路负荷电流
- 73、电流互感器是将（ ）。（B）  
A、高电压变成低电压 B、大电流变成小电流  
C、小电流变成大电流
- 74、电流继电器的文字符号表示为（ ）。（A）  
A、K B、KM C、KT



- 75、电流速断保护是防止 ( ) 故障的保护。 (A)
- A 、 相间短路      B 、 单相接地短路      C 、 电路过载
- 76、电能表属于 ( ) 仪表。 (C)
- A 、 电磁式      B 、 电动式      C 、 感应式
- 77、电气工程的安全用具分为两大类 :即绝缘安全用具和 ( ) 安全用具。 (B)
- A 、 特殊      B 、 一般防护      C 、 非绝缘
- 78、电气设备的绝缘是一个重要的技术指标 ,是安全检查的重要内容 ,电气绝缘检查主要是检查绝缘是否老化破损 ,受潮和 ( ) 等。 (B)
- A、 绝缘层厚度      B 、 绝缘电阻      C 、 设备服役年限
- 79、电气设备检修时 ,工作票的有效期限以 ( ) 为限。 (C)
- A 、 一般不超过两天      B 、 当天      C 、 批准的检修期限
- 80、电气设备由事故转为检修时 ,应( ) 。 (B)
- A 、 直接检修      B 、 填写工作票      C 、 汇报领导后进行检修
- 81、电容器组允许在其 ( ) 倍额定电压下长期运行。 (A)
- A 、 1.1      B 、 1.2      C 、 1.3
- 82、电压互感器的额定二次电压一般为 ( )V 。 (B)
- A 、 220      B 、 100      C 、 50
- 83、电业安全工作规程上规定 ,对地电压为 ( )V 及以下的设备为低压设备。  
( C )
- A、 400      B 、 380      C 、 250
- 84、跌落式高压熔断器在户外应安装在离地面垂直距离不小于 ( )m 。 (C)
- A 、 4      B 、 3      C 、 4.5
- 85、跌落式熔断器在短路电流通过后 ,装在管子内的熔体快速 ( ) 断开一次系统。 (A)
- A、 熔断      B 、 切断      C 、 跳闸

- 86、定时限电流保护具有 ( ) 的特点。 (B)
- A 、动作电流不变      B 、动作时间不变      C 、动作时间改变
- 87、断路器的分闸回路串接其自身的 ( ) 触点。 (A)
- A 、常开      B 、常闭      C 、辅助
- 88、断路器用 ( ) 表示。 (C)
- A 、QS      B 、U      C 、QF
- 89、对带有接地闸刀的高压开关柜必须在主闸刀 ( ) 的情况下才能闭合接地闸刀。 (B)
- A、合闸      B 、分闸      C 、操作时
- 90、对于 10kV的变电所，要求电压互感器组采用 ( ) 接线。 (C)
- A 、Y,yn      B 、YN,yn      C 、V,v
- 91、对于 10kV的配电装置，常用的防雷措施是 ( ) 。 (B)
- A 、将母线分别接地      B 、在母线上装设阀型避雷器
- C、将母线通过高阻接地
- 92、对于 10KV电容器的电流速断保护，动作时间为 ( ) 秒。 (B)
- A 、0.1      B 、0      C 、0.5
- 93、对于建筑物的防雷击采用接闪带和 ( ) 来进行保护。 (A)
- A 、接闪网      B 、氧化锌避雷器      C 、接闪线
- 94、对于一类负荷的供电，应由至少 ( ) 独立的电源供电。 (B)
- A 、一个      B 、两个      C 、三个
- 95、对于中、小容量变压器可装设电流速断保护与 ( ) 配合构成主保护。 (A)
- A 、瓦斯保护      B 、断路器      C 、时间继电器
- 96、额定电压为 1000V及以上的设备，测量其绝缘电阻时应选用 ( )V 的摇表。 (C)
- A、1000      B 、500      C 、2500

- 97、额定电压为 35kV的跌开式高压熔断器用于保护容量不大于 ( )kVA 的变压器。 (C)
- A、 540      B 、 750      C 、 320
- 98、二次设备之间的连接按 ( ) 的原则进行。 (A)
- A 、 等电位      B 、 电流方向      C 、 规定
- 99、二次线路中，时间继电器的文字符号表示为 ( ) 。 (A)
- A 、 KT      B 、 KM      C 、 K
- 100、防止电气误操作的措施包括组织措施和 ( ) 措施。 (C)
- A 、 安全      B 、 绝缘      C 、 技术
- 101、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
- 102、敷设电力电缆必须按照 ( )， 根据电缆在桥、支架上的排列顺序进行。
- (A)
- A、 电缆断面图      B 、 工作电压      C 、 相序
- 103、负荷开关常与 ( ) 串联安装。 (A)
- A 、 高压断路器      B 、 高压隔离开关      C 、 高压电容器
- 104、负荷开关与 ( ) 配合，可保护电力线路。 (C)
- A 、 隔离开关      B 、 断路器      C 、 熔断器
- 105、改变变压器分接开关的位置时，应来回多操作几次，目的是保证 ( ) 。
- ( B )
- A、 下次操作灵活      B 、 分接开关接触良好
- C、 不会出现错误操作
- 106、干式变压器属于 ( ) 变压器。 (C)
- A 、 隔离      B 、 稳压      C 、 节能型

- 107、钢丝钳带电剪切导线时，不得同时剪切（ ） 的两根线，以免发生短路事故。（A）
- A、不同电位      B、不同颜色      C、不同大小
- 108、高低压线路同杆架设时，在直线杆横担之间的最小垂直距离为（ ） 米。（A）
- A、1.2      B、1.0      C、1.5
- 109、高压电气发生火灾，在切断电源时，应选择操作（ ） 来切断电源，再选择灭火器材灭火。（A）
- A、火灾发生区油断路器      B、隔离开关  
C、隔离开关和火灾发生区油断路器
- 110、高压断路器型号第一单元代表名称，如 L 表示（ ） 断路器。（B）
- A、直流      B、六氟化硫      C、真空
- 111、高压开关柜进行停电操作时，各开关设备的操作顺序是（ ） 。（C）
- A、电源侧刀闸—断路器—负荷侧刀闸  
B、断路器—电源侧刀闸—负荷侧刀闸  
C、断路器—负荷侧刀闸—电源侧刀闸
- 112、高压配电线路的电压等级在（ ）kV 及以上。（C）
- A、35      B、10      C、110
- 113、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
- 114、供电系统供电频率的允许偏差对电力网容量在 300 万 kW 以下者绝对值不大于（ ）Hz 。（C）
- A、0.3      B、0.4      C、0.5
- 115、供电系统中三相电压对称度一般不应超过额定电压的（ ）% 。（C）
- A、3      B、4      C、5

- 116、过电压作用于电气设备时可引起设备 ( ) 。 (B)
- A 、 过载损坏      B 、 绝缘击穿      C 、 过热损坏
- 117、互相连接的避雷针、避雷带等的引下线 ,一般不少于 ( ) 根。 (C)
- A 、 1      B 、 3      C 、 2
- 118、基本安全用具包括绝缘棒 (拉杆)及( ) 。 (A)
- A 、 绝缘夹钳      B 、 绝缘隔板      C 、 绝缘垫
- 119、架空导线型号 TJ-50 的含义是 ( ) 。 (B)
- A 、 截面积 50 的铜绞线      B 、 标称截面积 50 的铜绞线  
C、 长度 50m的铜绞线
- 120、架空电力线路的绝缘子定期清扫每 ( ) 进行一次。 (A)
- A 、 一年      B 、 半年      C 、 二年
- 121、架空电力线路的铁塔刷油工作每 ( ) 进行一次。 (C)
- A 、 2 年      B 、 1 年      C 、 3      D 、 5 年
- 122、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角应大于等于 (C) 。
- A、 30 °      B 、 15 °      C 、 45 °
- 123、架空电力线路跨越架空弱电线路时 ,位,误入带电间隔及过分接近带电部分,一般采用 ( ) 进行防护。 (C)
- A、 标示牌      B 、 绝缘台      C 、 遮拦防护
- 124、架空电力线路在同一档距中 ,各相导线的弧垂应力求一致 ,允许误差不应大于 ( )m 。 (C)
- A、 0.1      B 、 0.05      C 、 0.2
- 125、降压配电变压器的输出电压要高于用电设备的额定电压 ,目的是 ( ) 。
- (C)
- A、 补偿功率因数      B 、 减小导线截面      C 、 补偿线路电压损失

- 126、交流电的三要素是指最大值、频率及 ( ) 。 ( C )  
A 、 相位 B 、 角度 C 、 初相角
- 127、脚扣是登杆用的专用工具 ,其主要部分用 ( ) 材料制成。 ( A )  
A 、 钢材 B 、 绝缘材料 C 、 木材
- 128、接地装置是防雷装置的主要组成部分 ,作用是 ( ) , 限制防雷装置的对地电压,使之不至过高。 ( B )  
A、 削弱雷电能量 B 、 泄放雷电电流 C 、 切断雷电电流
- 129、聚氯乙烯绝缘电缆一般只在 ( )kV 及以下电压等级中应用。 ( B )  
A 、 35 B 、 6 C 、 110
- 130、开启式干式变压器小容量的采用 ( ) 冷却方式。 ( B )  
A 、 风冷式 B 、 空气自冷式 C 、 空气自冷式加风冷式
- 131、可移动手车式高压开关柜断路器与手车之间有机机械联锁装置 ,只有断路器在( ) 位置时才能移动手车。 ( B )  
A、 合闸 B 、 分闸 C 、 任何
- 132、可移动手车式高压开关柜断路器在合闸位置时 ( ) 移动手车。 ( A )  
A 、 不能 B 、 能 C 、 可根据需要
- 133、可以不断开线路测量电流的仪表是 ( ) 。 ( B )  
A 、 电流表 B 、 钳表 C 、 万用表
- 134、雷电的 ( ) 效应可使巨大的建筑物坍塌 ,造成家毁人亡。 ( C )  
A 、 冲击 B 、 电气 C 、 机械
- 135、雷电过电压又称为 ( ) 过电压。 ( B )  
A 、 内部 B 、 外部 C 、 磁电
- 136、两只额定电压相同的电阻串联接在电路中 ,其阻值较大的电阻发热 ( ) 。 ( B )  
A、 相同 B 、 较大 C 、 较小

- 137、某断路器用 ZN表示,Z 表示( ) 断路器。(C)
- A 、 六氟化硫      B 、 直流      C 、 真空
- 138、配电变压器的高压侧一般都选择 ( ) 作为防雷用保护装置。(B)
- A 、 跌落式熔断器      B 、 避雷器      C 、 跌落熔断器和避雷器
- 139、配电变压器原、副绕组匝数不同，一般其副绕组的匝数要比原绕组的匝数 ( )。(B)
- A、多      B 、 少      C 、 一样
- 140、配电线路的作用是 ( ) 电能。(A)
- A 、 分配      B 、 输送      C 、 汇集
- 141、配电装置中，电气设备的网状遮栏高度不低于 ( )m，底部离地不应超过 0.1m。(C)
- A、1.3      B 、 1.5      C 、 1.7
- 142、人体触电时，电流灼伤和电弧烧伤是由于电流的 ( ) 效应造成的。(C)
- A 、 火花      B 、 机械      C 、 热量
- 143、人遭到电击时，由于人体触电的部位不同，其电流经过人体的路径也不同，其中电流流过 ( ) 危害最大。(A)
- A、心脏      B 、 头部      C 、 ，中枢神经
- 144、如果电流表不慎并联在线路中，不可能出现的是 ( )。(A)
- A 、 指针无反应      B 、 损坏仪表      C 、 指针满偏
- 145、三相四线式 380V配电网属于 ( )。(B)
- A 、 一次配网      B 、 二次配网      C 、 高压系统
- 146、设备的断路器，隔离开关都在合闸位置，说明设备处在 ( ) 状态。(B)
- A 、 检修      B 、 运行      C 、 设备用

147、设备的隔离开关在合闸位置，只断开了断路器，说明设备处在（ ） 状态。

(C)

A、检修 B、运行 C、热备用

148、射极输出器的特点之一是具有（ ）。(C)

A、与共发射极电路相同 B、很小的输入电阻

C、很大的输出电阻

149、手车式开关柜，小车已拉出，开关断开，于本室内接地刀闸已闭合，称之为

( ) 状态。(C)

A、备用 B、运行 C、检修

150、手车式开关柜，小车已推入，开关断开，称之为( )。(B)

A、运行状态 B、备用状态 C、检修状态

151、手动操作断路器跳闸时，自动重合闸继电保护处于( ) 状态。(B)

A、动作 B、不动作 C、再次动作

152、手动操作断路器跳闸时，自动重合闸继电保护处于( ) 状态。(B)

A、动作 B、不动作 C、再次动作

153、所有断路器，隔离开关均断开，在有可能来电端挂好地线，说明设备处于

( ) 状态。(A)

A、检修 B、运行 C、备用

154、梯子分为人字梯和( )。(A)

A、靠梯 B、挂梯 C、拉伸梯

155、填写工作票时要字体规范，字迹清楚，不得涂改和不得用( ) 笔填写。

(C)

A、钢笔 B、圆珠笔 C、铅笔

156、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



- 157、为防止高压输电线路被雷击中损毁，一般要用（ ）。 （C）  
A 、避雷器      B 、接闪杆      C 、接闪线
- 158、为了考核电气设备的绝缘水平，我国决定，10kV 的最高工作电压为（ ）KV。 （B）  
A 、 10.5      B 、 12      C 、 12.7
- 159、我国电缆产品的型号由几个（ ）和阿拉伯数字组成。 （B）  
A 、小写汉语拼音字母      B 、大写汉语拼音字母  
C、大写英文简写
- 160、我国规定的安全电压额定值等级为（ ）。 （C）  
A 、 50V,42V,36V,24V,12V      B 、 48V,36V,24V,12V,6V  
C、 42V,36V,24V,12V,6V
- 161、我国交流电的额定频率为（ ）Hz。 （A）  
A 、 50      B 、 40      C 、 80
- 162、我国输电线路的交流电最高电压等级为（ ）kV。 （A）  
A 、 1000      B 、 660      C 、 110
- 163、下列共射极电路特点说法正确的是（ ）。 （C）  
A 、输入阻抗较大      B 、输出阻抗较小  
C、电流、电压和功率放大倍数以及稳定性与频率特性较差
- 164、下列过程不易产生静电的是（ ）。 （B）  
A 、两丝织物摩擦      B 、液体冲刷金属      C 、固体研磨粉碎
- 165、线路限时电流速断保护装置动作，可能是（ ）部分发生短路故障。 （A）  
A 、始端      B 、全线      C 、末端
- 166、箱式变电站 10kV 配电装置不用断路器，常用（ ）加熔断器和环网供电装置。 （A）  
A、负荷开关      B 、隔离开关      C 、空气开关

- 167、箱式变电站的强迫通风措施以变压器内上层油温不超过 ( ) 为动作整定值。 (C)
- A、 100 B 、 85 C 、 65
- 168、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)
- A、 4 B 、 10 C 、 15
- 169、消弧线圈对接地电容电流采用全补偿会引起 ( ) 。 (B)
- A 、 并联谐振过电压 B 、 串联谐振过电压 C 、 串联谐振过电流
- 170、新敷设的带中间接头的电缆线路 ,在投入运行 ( ) 后,应进行预防性试验。 (A)
- A、 三个月 B 、 半年 C 、 一年
- 171、信号继电器的文字符号是 ( ) 。 (C)
- A 、 KT B 、 K C 、 KS
- 172、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
- 173、严禁带负荷操作隔离开关 ,因为隔离开关没有 ( ) 。 (B)
- A 、 快速操作机构 B 、 灭弧装置 C 、 装设保护装置
- 174、氧化锌避雷器的阀片电阻具有非线性特性 ,在 ( ) 电压作用下,其阻值很小,相当于短路状态。 (A)
- A、 过 B 、 额定 C 、 恒定
- 175、摇表进行开路试验时 ,指针应指在 ( ) 位置为良好。 (B)
- A 、 0 B 、 C 、 中间位置
- 176、液压操作机构适用于 ( )kV 等级的断路器。 (C)
- A 、 20 B 、 35 C 、 6 D 、 10 E 、 110 F 、 220

- 177、液压操作机构一般采用 ( ) 。 ( C )
- A 、 间接驱动式      B 、 直接驱动式      C 、 储能式
- 178、一式二份的工作票，一份由工作负责人收执，作为进行工作的依据，一份由 ( ) 收执，按值移交。 ( C )
- A、 工作票签发人      B 、 工作负责人      C 、 运行值班员
- 179、移动式电气设备的电源线应采用 ( ) 类型软电缆。 ( C )
- A 、 塑胶绝缘      B 、 带有屏蔽层      C 、 橡皮绝缘
- 180、以下设备属于二次系统的是 ( ) 。 ( C )
- A 、 断路器      B 、 高压隔离开关      C 、 电流互感器
- 181、因故需暂时中断作业时，所装设的临时接地线 ( ) 。 ( A )
- A 、 保留不动      B 、 全部拆除      C 、 待后更换
- 182、用电烙铁焊接时，但焊头因氧化而不吃锡时，不可 ( ) 。 ( C )
- A 、 用焊剂      B 、 停止      C 、 硬烧
- 183、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 、 可以直接测量出电压值      B 、 有可能损坏万用表
- C、 测出的电压值需取反才是真正电压值
- 184、用万用表测量电阻时，则需要将 ( ) 作为测量电源。 ( A )
- A 、 表内电池      B 、 外接电源      C 、 电阻电压
- 185、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
- 186、用于电压互感器高压侧的高压熔断器其额定熔断电流一般为 ( )A 。
- ( A )
- A、 0.5      B 、 5      C 、 大于线路额定电流

- 187、由于倒闸操作而引起的过电压，称之为( ) 过电压。(B)
- A 、 换相      B 、 操作      C 、 设备
- 188、由于手持式电工工具在使用时是移动的，其电源线易受到拖拉、磨损而碰壳或脱落导致设备金属外壳带电，导致( )。(A)
- A、 触电事故      B 、 断电事故      C 、 短路事故
- 189、油浸的温度计是测量其( ) 油温的。(A)
- A 、 上层      B 、 下层      C 、 中层
- 190、运行中变压器着火应( )。(A)
- A 、 切断电源开动灭火装置
- B、 不切断电源，用二氧化碳或干粉灭火器灭火
- C、 带电状态下用水灭火
- 191、运行中的电压互感器相当于一个( ) 的变压器。(A)
- A 、 空载运行      B 、 短路运行      C 、 带负荷运行
- 192、在( ) 系统中，变压器中性点一般不装设防雷保护。(A)
- A 、 中性点不接地      B 、 中性点接地      C 、 接零保护
- 193、在 10KV系统中，氧化锌避雷器较多并联在真空开关上，以便限制( )。
- (C)
- A、 反向击穿电压      B 、 内部过电压      C 、 截流过电压
- 194、在办理停电、送电手续时，严禁( ) 停电、送电。(A)
- A 、 约定时间      B 、 规定时间      C 、 延长时间
- 195、在爆炸危险场所，应尽量少安装( )。(C)
- A 、 开关      B 、 电动机      C 、 插座
- 196、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( ) 标示牌。(B)
- 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

197、在变配电所中 B相的着色是 ( ) 色。(A)

A、绿 B、黄 C、红

198、在变配电站停电检修或安装时,( ) 负责完成安全技术措施与安全组织措施。(A)

A、值班员 B、监护人 C、检修人员

199、在防雷装置中,具有防雷作用的是 ( ) 。(B)

A、引下线 B、避雷针 C、接地装置

200、在高压设备上作业时应由 ( ) 人或以上进行。(A)

A、2 B、3 C、4

201、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

202、在生产和生活中,静电时时出现,其中,最大的危害是引发爆炸或 ( ) 。(C)

A、使人触电死亡 B、使电气设备失控 C、引发火灾

203、在室外构架上工作,应在工作地点邻近带电部分的横梁上,以及与之邻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

204、在下列生产工艺过程中,容易产生静电的是 ( ) 。(A)

A、化纤布料干洗 B、固体在溶液中浸泡 C、酸碱中和反应

205、在下列物质中属于半导体的是 ( ) 。(C)

A、铁 B、橡胶 C、硅

- 206、在有可燃气体的环境中，为了防止静电火花引燃爆炸，应采用天然橡胶或者高阻抗的人造橡胶作为地板装修材料。（ ）
- A、削弱雷电能量    B、泄放雷电电流    C、切断雷电电流
- 207、造成高压电容器组爆炸的主要原因之一是（ ）。(C)
- A、内过电压    B、运行中温度变化    C、内部发生极间短路
- 208、正常情况下，氧化锌避雷器内部（ ）。(A)
- A、通过泄漏电流    B、通过工作电流    C、无电流流过
- 209、值班人员手动合闸于故障线路，继电保护动作将断路器跳开，自动重合闸将（ ）。(B)
- A、完成合闸动作    B、不动作    C、完成合闸并报警
- 210、主网是电力系统的最高级电网，电压在（ ）kV 以上。(B)
- A、10    B、35    C、110