

## 2017 年低压电工初训复审题库

### 判断题

- 1 熔断器的熔丝选的小一点可已作为电动机的过载保护。 错
- 2 电动机是一种将电能转变为机械能的电气设备。 对
- 3 Ⅲ类工具在防止触电的保护方面依靠由安全特低电压供电和在工具内部不会产生比安全特低电压高的电压。 对
- 4 Ⅱ类工具在防止触电的保护方面不仅依靠基本绝缘，而且它还包含一个附加的安全预防措施。 对
- 5 在同一横担架设时，导线相序排列是：面向负荷从左侧起为 L1、N、L2、L3； 对
- 6 为了保证导线的机械强度 3~10KV线路，居民区导线截面不应小于 16mm<sup>2</sup> 错
- 7 导线的选择要满足机械强度、导线的安全载流量和允许电压损失三方面的要求。 对
- 8 当断路器故障后可以带负荷拉、合隔离开关（刀闸）。 错
- 9 发生严重危及人身安全情况时，要先填写好倒闸操作票后再进行停电。 错
- 10 雷电时进行倒闸操作和更换熔丝（保险丝）工作要特别小心。 错
- 11 检修状态：指设备的开关、刀闸都在断开位置，并接有临时地线（或合上接地刀闸），设好遮拦，悬挂好标示牌，设备处于检修状态。 对
- 12 冷备用状态是指开关、刀闸均在断开位置，设备停运的状态。要使设备运行需将刀闸合闸、而后再合开关的工作状态。 对
- 13 热备用状态是指刀闸在合闸位置，但断路器（开关）确在断开位置，电源中断，设备停运。 对
- 14 雷雨天气需要巡视室外高压设备时，应穿绝缘靴，与带电体要保持足够的距离。 对
- 15 事故处理或倒闸操作中到了下班时间可以按时交接班。 错
- 16 可以用三组单相接地线代替一组三相短路接地线。 错
- 17 拆、挂接地线，操作人员可以不穿戴绝缘手套。 错
- 18 挂接地线前必须验电，防止带电挂地线。验明设备无电后，立即将停电设备接地并三相短路。 对

- 19 雨天室外验电，可以使用普通（不防水）的验电器或绝缘拉杆， 错
- 20 二次接线回路上的工作， 无需将高压设备停电者。 需要填写第一种工作票。 错
- 21 安装在木结构或木杆塔上的电气设备的金属外壳一般也不必接地。 对
- 22 电气设备发生接地故障时，越靠近接地点跨步电压越高。 对
- 23 TN-S 系统中所有用电设备金属外壳采用保护接零。 对
- 24 在同一个低压供电系统中，允许保护接地和保护接零同时使用。 错
- 25 间接接触触电是人体接触到正常情况下不带电的设备的金属外壳或金属构架而发生的触电现象。跨步电压触电属于间接接触触电。 对
- 26 Ⅰ类手持式电动工具、Ⅱ类移动式生活日用电器必须安装漏电保护器。 错
- 27 电气设备采用 24V 以上的安全电压时，必须采取防止直接接触带电体的保护措施。 对
- 28 人体可以持续接触而不会使人直接致死或致残的电压为安全电压。 对
- 29 绝缘杆和绝缘夹钳都是绝缘基本安全用具。 对
- 30 栅栏用于室外配电装置时，其高度不应低于 1.5 米，栅条间距和到地面的距离不应小于 0.2 米。 对
- 31 运行中的低压电气设备和低压线路要求对地的绝缘电阻不低于 1K /V。 对
- 32 起重机械和起重重物与 10KV 线路之间的最小安全距离应大于 2 米。 对
- 33 值班巡视人体与 10KV 以下不停电设备之间的最小安全距离为 0.3 米。 错
- 34 保持配电线路和电气设备的绝缘良好，是保证人身安全和电气设备正常运行的最基本要素。 对
- 35 安全用电的基本方针是 "安全第一，预防为主"。 对
- 36 触电者若出现心脏停止跳动呼吸停止，在场的电工抢救 5 小时后不能复活就可认定触电者死亡。 错
- 37 体外心脏挤压法每分钟需进行 60 次左右。 错
- 38 《电业安全工作规程》将紧急救护方法列为电气工作人员必须具备的从业条件之一。 对
- 39 跨步电压触电也属于间接接触触电属于直接接触触电。 错
- 40 间接接触触电是指人体直接接触到带电体或者是人体过分的接近带电体而发生的触电现象。 错

- 41 摆脱电流是人能忍受并能自主摆脱的通过人体最大电流。 对
- 42 电击是由于电流通过人体时造成的内部器官在生理上的反应和病变。 对
- 43 电伤是电流通过人体时所造成的外伤。 对
- 44 所谓触电是指当电流通过人体时，对人体产生的生理和病理的伤害。 对
- 45 在中性点接地系统中，带有保护接地的电气设备，当发生相线碰壳故障时，若人体接触设备外壳，仍会发生触电事故。 对
- 46 对于具有多台电动机负荷的线路上，熔断器熔丝的额定熔断电流应大于或等于1.5~2.5 倍的各台电动机额定电流之和。 错
- 47 使用 RL螺旋式熔断器时，其底座的中心触点接负荷，螺旋部分接电源。 错
- 48 高压熔断器具有定时限特性。 错
- 49 为了避免短路电流的影响，电流互感器必须装熔断器。 错
- 50 爆炸危险场所对于接地（接零）方面是没有特殊要求的。 错
- 51 电气安全检查是杜绝事故防患于未然的必要措施。 错
- 52 手持电动工具，应有专人管理，经常检查安全可靠。应尽量选用 I类、 II类。  
对
- 53 为保证安全，手持电动工具应尽量选用 III类。 错
- 54 用万用表测电阻时必须停电进行，而用摇表测电阻则不必停电。 错
- 55 遇有电气设备着火时，应立即将有关设备的电源切断，然后使用泡沫灭火器灭火进行救火。 错
- 56 进入高空作业现场，应戴安全帽。高处作业人员必须使用安全带。 对
- 57 电力电缆停电工作应填用第一种工作票， 不需停电的工作应填用第二种工作票。  
对
- 58 使用摇表测量高压设备绝缘，可以一人进行。 错
- 59 值班人员在高压回路上使用钳形电流表的测量工作，应由两人进行。非值班人员测量时，应填第二种工作票。 对
- 60 使用携带型仪器在高压回路上进行工作，需要高压设备停电或做安全措施的，可不填工作票，就可以单人进行。 错
- 61 试验现场应装设遮栏或围栏， 向外悬挂 " 止步，高压危险！" 的标示牌，并派人看守。被试设备两端不在同一地点时，另一端还应派人看守。 对

- 62 高压试验填写工作票。 错
- 63 高压试验工作可以一人来完成。 错
- 64 带电作业必须设专人监护。监护人应由有带电作业实践经验的人员担任。监护人不得直接操作。监护的范围不得超过一个作业点。 对
- 65 部分停电的工作，系指高压设备部分停电，或室内虽全部停电，而通至邻接高压室的门并未全部闭锁。 对
- 66 在发生人身触电事故时，为了解救触电人，可以不经许可，即行断开有关设备的电源，但事后必须立即报告上级。 对
- 67 倒闸操作必须由两人执行，其中一人对设备较为熟悉者作监护。 对
- 68 巡视配电装置，进出高压室，必须随手将门锁好。 对
- 69 值班人员必须熟悉电气设备，单独值班人员或值班负责人还应有实际工作经验。 对
- 70 运行中的漏电保护器发生动作后，应根据动作的原因排除了故障，方能进行合闸操作。严禁带故障强行送电。 对
- 71 应采用安全电压的场所，不得用漏电保护器代替。 对
- 72 额定漏电动作电流不超过 30 mA 的漏电保护器，在其他保护措施失效时，可作为直接接触的补充保护，但不能作为唯一的直接接触保护。 对
- 73 建筑施工场所、临时线路的用电设备，必须安装漏电保护器。 对
- 74 手持式电动工具（除 I 类外）、移动式生活日用电器（除 I 类外）、其他移动式机电设备，以及触电危险性大的用电设备，必须安装漏电保护器。 对
- 75 应采用安全电压的场所，不得用漏电保护器代替，如使用安全电压确有困难，须经企业安全管理部门批准，方可用漏电保护器作为补充保护。 对
- 76 选用漏电保护器，应满足使用电源电压、频率、工作电流和短路分断能力的要求。 对
- 77 对运行中的漏电保护器应进行定期检查，每月至少检查一次，并作好检查记录。检查内容包括外观检查，试验装置检查，接线检查，信号指示及按钮位置检查。 对
- 78 漏电保护器发生故障，必须更换合格的漏电保护器。 对

- 79 漏电保护器的保护范围应是独立回路，不能与其他线路有电气上的连接。一台漏电保护器容量不够时，不能两台并联使用，应选用容量符合要求的漏电保护器。  
对
- 80 漏电保护器安装时，应检查产品合格证、认证标志、试验装置，发现异常情况必须停止安装。 对
- 81 由于安装了漏电保护器，在金属容器内工作就不必采用安全电压。 错
- 82 在装有漏电保护器的低压供电线路上带电作业时， 可以不用带绝缘手套、 绝缘鞋等安全措施。 错
- 83 带电设备着火时，应使用干式灭火器、 CO<sub>2</sub>灭火器等灭火，不得使用泡沫灭火器。 对
- 84 发现杆上或高处有人触电，有条件时应争取在杆上或高处及时进行抢救。 对
- 85 心肺复苏应在现场就地坚持进行，但为了方便也可以随意移动伤员。 错
- 86 熟练的值班员，简单的操作可不用操作票，而凭经验和记忆进行操作。 错
- 87 线路停电时，必须按照断路器、 母线侧隔离开关、 负荷侧隔离开关的顺序操作，送电时相反。 错
- 88 使用钳形表时，钳口两个面应接触良好，不得有杂质。 对
- 89 用兆欧表测绝缘时， E 端接导线， L 端接地。 错
- 90 电气设备的金属外壳接地属于工作接地。 错
- 91 雷雨天巡视室外高压设备时，应穿绝缘靴，并不得靠近避雷器和避雷针。 对
- 92 严禁工作人员在工作中移动或拆除围栏、接地线和标示牌。 对
- 93 各级调度在电力系统的运行指挥中是上、下级关系。下级调度机构的值班调度员、发电厂值长、变电站值班长，在调度关系上，受上级调度机构值班调度员的指挥。 对
- 94 隔离开关可以拉合无故障的电压互感器和避雷器。 对
- 95 电气上的"地"的含义不是指大地，而是指电位为零的地方 。 对
- 96 变压器的冷却方式有油浸自冷式、 油浸风冷式、强油风冷式和强油水冷却式。 对
- 97 高压设备发生接地故障时，人体与接地点的安全距离为：室内应大于 4 m ，室外应大于 8 m 。 对

- 98 填写操作票，要包括操作任务 操作顺序 、 发令人 、 操作人 、 监护人 及操作时间等。 对
- 99 在倒闸操作中若发生疑问时，可以更改操作票后再进行操作。 错
- 100 变电站（所）倒闸操作 必须 由两人 执行 ，其中对 设备 熟悉者做 监护 人。对
- 101 已执行的操作票注明 " 已执行 " 。作废的操作应注明 " 作废 " 字样。这两种操作票至少要保存 三个月 。 对
- 102 每张操作票只能填写 一个操作 任务，每操作一项，做一个 记号 " " 。 对
- 103 电力网是电力系统的一部分， 它是由各类变电站（所）和各種不同电压等级的输、配电线路联接起来组成的统一网络。 对
- 104 电力系统是动力系统的一部分， 它由发电厂的发电机及配电装置， 升压及降压变电所、输配电线路及用户的用电设备所组成。 对
- 105 跨步电压是指如果地面上水平距离为 0.8m 的两点之间有电位差，当人体两脚接触该两点时在人体上将承受电压。 对
- 106 遮栏是为防止工作人员无意碰到设备带电部分而装设备的屏护， 分临时遮栏和常设遮栏两种。 对
- 107 接地线是为了在已停电的设备和线路上意外地出现电压时保证工作人员安全的重要工具。按部颁规定，接地线必须是 25mm<sup>2</sup> 以上裸铜软线制成。 对
- 108 高压验电笔是用来检查高压网络变配电设备、架空线、电缆是否带电的工具。对
- 109 变压器是一种静止的电气设备， 是用来将某一数值的交流电压变成频率相同的另一种或几种数值不同的交流电压的设备。 对
- 110 电流互感器又称仪用变流器，是一种将大电流变成小电流的仪器。 对
- 111 在 RLC 串联电路中，总电压的有效值总会大于各元件的电压有效值。 错
- 112 当用户管辖的输电线路停、送电，由用户申请人决定。 对
- 113 当人触电时应立即迅速进行心肺复苏抢救。 错
- 114 改变异步电动机电源频率就改变电动机的转速。 对
- 115 电气设备停电后， 在没有断开电源开关和采取安全措施以前， 不得触及设备或进入设备的遮栏内，以免发生人身触电事故。 对

- 116 电源从厂内总降压变配电所引入的厂内二次变配电所，变压器容量在 500kVA 以下的，可以不设专人值班，只安排巡视检查。 对
- 117 抢救触电伤员中，用兴奋呼吸中枢的可拉明、洛贝林，或使心脏复跳的肾上腺素等强心针剂可代替手工呼吸和胸外心脏挤压两种急救措施。 错
- 118 变电所停电操作，在电路切断后的“验电”工作，可不填入操作票。 错
- 119 变配电所操作中，接挂或拆卸地线、验电及装拆电压互感器回路的熔断器等项目可不填写操作票。 错
- 120 运行电气设备操作必须由两人执行，由工级较低的人担任监护，工级较高者进行操作。 错
- 121 对于仅是单一的操作、事故处理操作、拉开接地刀闸和拆除仅有的一组接地线的操作，可不必填写操作票，但应记入操作记录本。 对
- 122 检查低压电动机定子、转子绕组各相之间和绕组对地的绝缘电阻，用 500V 绝缘电阻测量时，其数值不应低于 0.5M $\Omega$ ，否则应进行干燥处理。 对
- 123 绕线转子异步电动机采用转子串电阻启动时，所串电阻越大，启动转矩越大。 错
- 124 绕线转子异步电动机的启动方法，常采用 Y- 减压启动。 错
- 125 电动机的绝缘等级，表示电动机绕组的绝缘材料和导线所能耐受温度极限的等级。如 E 级绝缘其允许最高温度为 120 摄氏度。 对
- 126 异步电动机采用 Y- 降压启动时，定子绕组先按 联结，后改换成 Y 联结运行。 错
- 127 电动机的额定电压是指输入定子绕组的每相电压而不是线间电压。 错
- 128 螺口灯头的相（火）线应接于灯口中心的舌片上，零线接在螺纹口上。 对
- 129 电源线接在插座上或接在插头上是一样的。 错
- 130 可将单相三孔电源插座的保护接地端（面对插座最上端）与接零端（面对插座最左下孔）用导线连接起来，共用一根线。 错
- 131 电气安全检查是杜绝事故防患于未然的必要措施。 错
- 132 手持电动工具，应有专人管理，经常检查安全可靠。应尽量选用 类、 类。 对
- 133 电气安全检查一般每季度 1 次。 对

- 134 为保证安全，手持电动工具应尽量选用 Ⅲ 类。 错
- 135 变压器停电时先停负荷侧，再停电源侧，送电时相反。 对
- 136 电动机外壳一定要有可靠的保护接地或接零。 对
- 137 额定电压为 380 V /220 V 的单相变压器，若当作升压变压器使用时，可以在二次侧接入 380 V 的电源，在一次侧获得输出约 656 V 的电压。 错
- 138 安全电压照明变压器使用双圈变压器，也可用自耦变压器。 错
- 139 电源相（火）线可直接接入灯具，而开关可控制地线。 错
- 140 变压器的额定容量是指变压器输出的视在功率。 对
- 141 使用 RL 螺旋式熔断器时，其底座的中心触点接负荷，螺旋部分接电源。 错
- 142 对于具有多台电动机负荷的线路上，熔断器熔丝的额定熔断电流应大于或等于 1.5~2.5 倍的各台电动机额定电流之和。 错
- 143 一般对低压设备和线路，绝缘电阻应不低于 0.5M $\Omega$ ，照明线路应不低于 0.22M $\Omega$ 。 对
- 144 多尘、潮湿的场所或户外场所的照明开关，应选用瓷质防水拉线开关。 对
- 145 在易燃、易爆场所的照明灯具，应使用密闭形或防爆形灯具，在多尘、潮湿和有腐蚀性气体的场所的灯具，应使用防水防尘型。 对
- 146 试电笔是低压验电的主要工具，用于 500V~1000V 电压的检测。 错
- 147 经常正、反转及频繁启动的电动机，宜于热继电器来保护。 错
- 148 一般刀开关不能切断故障电流，也不能承受故障电流引起的电动力和热效应。 错
- 149 电流互感器的一次电流取决于二次电流，二次电流大，一次电流也变大。 错
- 150 漏电保护器对两相触电不能进行保护，对相间短路也起不到保护作用。 对
- 151 通常并联电容器组在切断电路后，通过电压互感器或放电灯泡自行放电，故变电所停电后不必再进行人工放电而可以进行检修工作。 错
- 152 使用 1 : 1 安全隔离变压器时，其二次端一定要可靠接地。 错
- 153 在有易燃易爆危险的厂房内，禁止采用铝芯绝缘线布线。 对
- 154 对电气安全规程中的具体规定，实践中应根据具体情况灵活调整。 错
- 155 雨天穿用的胶鞋，在进行电工作业时也可暂作绝缘鞋使用。 错
- 156 低压临时照明若装设得十分可靠，也可采用 " 一线一地制 " 供电方式。 错



- 157 采用 36V 安全电压后，就一定能保证绝对不会再发生触电事故了。 错
- 158 很有经验的电工，停电后不一定非要再用验电笔测试便可进行检修。 错
- 159 触电的危险程度完全取决于通过人体的电流大小。 错
- 160 高压负荷开关有灭弧装置，可以断开短路电流。 错
- 161 高压隔离开关在运行中，若发现绝缘子表面严重放电或绝缘子破裂，应立即将高压隔离开关分断，退出运行。 错
- 162 变电所停电时，先拉隔离开关，后切断断路器。 错
- 163 电缆线芯有时压制圆形、半圆形、扇形等形状，这是为了缩小电缆外形尺寸，节约原材料。 对
- 164 所有穿管线路，管内接头不得多于 1 个。 错
- 165 导线敷设在吊顶或天棚内，可不穿管保护。 错
- 166 裸导线在室内敷设高度必须在 3.5m 以上，低于 3.5m 不许架设。 错
- 167 钢心铝绞线在通过交流电时，由于交流电的集肤效应，电流实际只从铝线中流过，故其有效截面积只是铝线部分面积。 对
- 168 导线的安全载流量，在不同环境温度下，应有不同数值，环境温度越高，安全载流量越大。 错
- 169 绝缘靴也可作耐酸、碱、耐油靴使用。 错
- 170 交流电流表和电压表所指示的都是有效值。 对
- 171 电焊机的一、二次接线长度均不宜超过 20m。 错
- 172 装临时接地线时，应先装三相线路端，然后装接地端；拆时相反，先拆接地端，后拆三相线路端。 错
- 173 电烙铁的保护接线端可以接线，也可不接线。 错
- 174 无论是测直流电或交流电，验电器的氛灯泡发光情况是一样的。 错
- 175 测量电流的电流表内阻越大越好。 错
- 176 使用万用表测量电阻，每换一次欧姆档都要把指针调零一次。 对
- 177 钳形电流表可做成既能测交流电流，也能测量直流电流。 错
- 178 直流电流表可以用于交流电路。 错
- 179 电压互感器二次绕组不允许开路，电流互感器二次绕组不允许短路。 错
- 180 钳形电流表每次只能测量一相导线的电流。 对

- 181 额定电压在 500V以上的设备，可选用 1000V或 2500V绝缘电阻表进行绝缘电阻测量。 对
- 182 为防跨步电压触电，绝缘靴可作为基本安全用具。 对
- 183 弧焊机二次侧焊钳连接线不得接零（或接地），二次侧的另一条线也只能一点接零（或接地）。 对
- 184 临时线路使用期限一般为 15 天，要有临时接线装置审批手续。 对
- 185 电动机一相突然断路，应立即停机检查。 对
- 186 电动机一般可在额定电压变动 -5%~+10%的范围内运行，其额定出力不变。 对
- 187 电动机在按额定出力运行时，相间电压不平衡程度不得超过 10% 错
- 188 当电源三相电压平衡时，三相电流中任一相与三相平均值的偏差不得超过 5% 错
- 189 跌落式熔断器送电操作时，应先合上中相，再合上风侧边相，最后合上下风侧边相。 错
- 190 导体上的静电可采用接地法来消除。 对
- 191 避雷器应尽量靠近变压器安装，接地线应与变压器低压中性点及金属外壳连在一起接地。 对
- 192 漏电保护器动作后，未发现事故点允许试送电一次。 对
- 193 TT 系统表示配电网中性点和电气设备金属外壳接地。 对
- 194 IT 系统表示电源中性点接地，电气设备金属外壳不接地。 错
- 195 工作零线应涂绿黄双色。 错
- 196 保护中性线（PEN线）应涂以竖条间隔淡蓝色。 对
- 197 任何运用中的星形接线设备的中性点，必须视为带电设备。 对
- 198 停电时，要断开断路器和隔离开关的操作能源。 对
- 199 将检修设备停电，必须拉开隔离开关，使各方面至少有一个明显的短开点。 对
- 200 接线应用单芯铜线，截面符合要求。 错
- 201 装拆接地线可不使用绝缘棒或戴绝缘手套。 错
- 202 装拆接地线必须先接接地端后再接导体端。 对
- 203 当验明设备确无电压后，应立即将检修设备三相短路。 错
- 204 填写的操作票必须与系统图或模拟盘核对无误后才能进行操作。 对

- 205 操作票必须由操作人在接受指令后操作前填写。 对
- 206 变压器停电，先停负荷侧，再停电源侧。 对
- 207 倒闸操作送电时，先合负荷侧隔离开关，再合断路器，最后合母线侧隔离开关  
错
- 208 倒闸操作必须两人同时进行，一人监护一人操作。 对
- 209 合上刀闸时要迅速果断，拉开刀闸时要缓慢谨慎。 对
- 210 倒闸操作前，首先核对将要操作设备的名称、编号和位置。 对
- 211 低压带电工作可以不设专人监护。 错
- 212 雷电时不能测量线路绝缘。 对
- 213 携带式或移动式电器用的插座单相用两孔，三相用三孔。 错
- 214 测量不对称三相四线制电路的功率，可用三只单相功率表测量。 对
- 215 使用钳形电流表时，可以不戴绝缘手套。 错
- 216 在高压回路上用钳形电流表进行测量工作，应由两人进行。 对
- 217 测量绝缘电阻时，在测量前后应将被测设备对地放电。 对
- 218 测量设备的绝缘电阻可带电进行。 错
- 219 接地线必须用专用线夹固定在导体上。 对
- 220 经常接入的电压表可作为设备无电压的根据。 错
- 221 表示设备断开和允许进入间隔的信号可作为无电压的依据。 错
- 222 进行电气操作，误拉刀闸应再合上。 错
- 223 低压带电作业可以单人进行。 错
- 224 穿电工绝缘靴可防止两相触电。 错
- 225 用钳形电流表测量配电变压器低压侧负荷电流时可由单人进行。 错
- 226 工作负责人可以填写和签发工作票。 错
- 227 同杆架线的多层线路进行验电时应先验上层，后验下层。 错
- 228 装设接地线时，人体可触及接地线。 错
- 229 变配电所倒闸操作必须由两人执行，其中一人作监护。 对
- 230 电焊机二次侧焊钳连接线接地或（接零）。 错
- 231 电焊机外壳应当接零（或接地）。 对
- 232 使用 Ⅰ类手持式电动工具勿须采取接地或接零措施。 对

- 233 类手持式电动工具应有良好的接零或接地措施。 对
- 234 热继电器只宜作过载保护，不宜用作短路保护。 对
- 235 操作中发生疑问可更改操作票后继续操作。 错
- 236 填好操作票后按内容即可到现场进行操作。 错
- 237 操作票必须按操作项目的顺序逐项填写。 对
- 238 倒闸操作票由值班负责人填写。 错
- 239 特别重要的和复杂的倒闸操作应由熟练的值班员操作，值班负责人监护。 对
- 240 变电所倒闸操作要填写工作票。 错
- 241 填写操作票时，已经拉开的断路器和隔离开关要填入操作票内。 对
- 242 装有刀开关和熔断器的电路进行停电，采取取下熔断器的办法将电路停电是不可的。 对
- 243 装有低压断路器和刀开关的电路停电检修，断开断路器就可工作 错
- 244 带负荷误合刀闸，发现后立即将刀闸拉开。 错
- 245 高压隔离开关可用来通断一定限度的小电流。 对
- 246 不带电的高压设备值班人员可单独移开遮栏进行工作。 错
- 247 雷雨天气需要巡视室外高压设备时应穿绝缘靴，并不得靠近避雷器和避雷针。  
对
- 248 用 RCD作直接接触保护，则要求动作电流 30mA, 动作时间  $t \leq 0.1S$ 。 对
- 249 TN-S 系统是工作零线与保护线（PE线）分开的系统。 对
- 250 TN 系统是电源系统有一点直接接地，负载设备的外露导电部分通过保护导体连接到此接地点的系统。 对
- 251 TT 系统是电源系统有一点直接接地，设备外露导电部分的接地用保护接地线（PE线）接到独立的接地体上。 对
- 252 IT 系统是电源系统的带电部分接地、电气设备的外露导电部分接地的系统。 错
- 253 开关电器的屏护装置不仅可防触电，还是防止电弧伤人电弧短路的措施 对
- 254 装拆接地线不必戴绝缘手套。 错
- 255 装设接地线可以一人进行。 错
- 256 当验明设备确无电压后，将检修设备三相短路以便工作。 错
- 257 在检修设备进线验明无电就可进行工作。 错

- 258 停电检修要断开断路器和隔离开关的操作电源。 对
- 259 断开断路器设备停电就可检修。 错
- 260 运行中的星形接线设备的中性点应视为带电设备。 对
- 261 工作许可人可以签发工作票。 错
- 262 工作票上所列的工作地点，以一个电气连接部分为限。 对
- 263 救护人可根据有无呼吸或脉搏判定伤员的死亡。 错
- 264 距接地点越近，跨步电压值越大。 对
- 265 电伤是电流对人体内部组织的伤害，是最危险的一种伤害。 错
- 266 通过人体的电流越大，致命的危险性越大。 对
- 267 小电流电击使人致命的最危险最主要的原因是引起心室颤动。 对
- 268 熔断器的熔丝选的小一点可已作为电动机的过载保护。 错
- 269 电动机是一种将电能转变为机械能的电气设备。 对
- 270 Ⅲ类工具在防止触电的保护方面依靠由安全特低电压供电和在工具内部不会产生比安全特低电压高的电压 对
- 271 Ⅲ类工具在防止触电的保护方面不仅依靠基本绝缘，而且它还包含一个附加的安全预防措施。 对
- 272 在同一横担架设时，导线相序排列是：面向负荷从左侧起为 L1、N、L2、L3；对
- 273 为了保证导线的机械强度 3~10KV线路，居民区导线截面的截面不应小于16mm<sup>2</sup> 错
- 274 导线的选择要满足机械强度、导线的安全载流量和允许电压损失三方面的要求。 对
- 275 当断路器故障后可以带负荷拉、合隔离开关（刀闸）。 错
- 276 发生严重危及人身安全情况时，要先填写好倒闸操作票后再进行停电。 错
- 277 雷电时进行倒闸操作和更换熔丝（保险丝）工作要特别小心。 错
- 278 检修状态：指设备的开关、刀闸都在断开位置，并接有临时地线（或合上接地刀闸），设好遮拦，悬挂好标示牌，设备处于检修状态。 对
- 279 冷备用状态是指开关、刀闸均在断开位置，设备停运的状态。要使设备运行需将刀闸合闸、而后再合开关的工作状态。 对

- 280 热备用状态是指刀闸在合闸位置，但断路器（开关）确在断开位置，电源中断，设备停运。 对
- 281 雷雨天气需要巡视室外高压设备时，应穿绝缘靴，与带电体要保持足够的距离。 对
- 282 事故处理或倒闸操作中到了下班时间可以按时交接班。 错
- 283 可以用三组单相接地线代替一组三相短路接地线。 错
- 284 拆、挂接地线，操作人员可以不穿戴绝缘手套。 错
- 285 挂接地线前必须验电，防止带电挂地线。验明设备无电后，立即将停电设备接地并三相短路。 对
- 286 雨天室外验电，可以使用普通（不防水）的验电器或绝缘拉杆， 错
- 287 二次接线回路上的工作，无需将高压设备停电者。需要填写第一种工作票。 错
- 288 安装在木结构或木杆塔上的电气设备的金属外壳一般也不必接地。 对
- 289 电气设备发生接地故障时，越靠近接地点跨步电压越高。 对
- 290 TN-S 系统中所有用电设备金属外壳采用保护接零。 对
- 291 在同一个低压供电系统中，允许保护接地和保护接零同时使用。 错
- 292 间接接触触电是人体接触到正常情况下不带电的设备的金属外壳或金属构架而发生的触电现象。跨步电压触电属于间接接触触电。 对
- 293 I 类手持式电动工具、II 类移动式生活日用电器必须安装漏电保护器。 错
- 294 电气设备采用 24V 以上的安全电压时，必须采取防止直接接触带电体的保护措施。 对
- 295 人体可以持续接触而不会使人直接致死或致残的电压为安全电压。 对
- 296 绝缘杆和绝缘夹钳都是绝缘基本安全用具。 对
- 297 栅栏用于室外配电装置时，其高度不应低于 1.5 米，栅条间距和到地面的距离不应小于 0.2 米。 对
- 298 运行中的低压电气设备和低压线路要求对地的绝缘电阻不低于  $1K / V$ 。 对
- 299 起重机械和起重重物与 10KV 线路之间的最小安全距离应大于 2 米。 对
- 300 值班巡视人体与 10KV 以下不停电设备之间的最小安全距离为 0.3 米。 错
- 301 保持配电线路和电气设备的绝缘良好，是保证人身安全和电气设备正常运行的最基本要素。 对

- 302 安全用电的基本方针是 "安全第一，预防为主"。 对
- 303 触电者若出现心脏停止跳动呼吸停止，在场的电工抢救 5 小时后不能复活就可认定触电者死亡。 错
- 304 体外心脏挤压法每分钟需进行 60 次左右。 错
- 305 《电业安全工作规程》将紧急救护方法列为电气工作人员必须具备的从业条件之一。 对
- 306 跨步电压触电也属于间接接触触电属于直接接触触电。 错
- 307 间接接触触电是指人体直接接触到带电体或者是人体过分的接近带电体而发生的触电现象。 错
- 308 摆脱电流是人能忍受并能自主摆脱的通过人体最大电流。 对
- 309 电击是由于电流通过人体时造成的内部器官在生理上的反应和病变。 对
- 310 电伤是电流通过人体时所造成的外伤。 对
- 311 所谓触电是指当电流通过人体时，对人体产生的生理和病理的伤害。 对
- 312 在中性点接地系统中，带有保护接地的电气设备，当发生相线碰壳故障时，若人体接触设备外壳，仍会发生触电事故。 对
- 313 对于具有多台电动机负荷的线路上，熔断器熔丝的额定熔断电流应大于或等于 1.5~2.5 倍的各台电动机额定电流之和。 错
- 314 使用 RL 螺旋式熔断器时，其底座的中心触点接负荷，螺旋部分接电源。 错
- 315 高压熔断器具有定时限特性。 错
- 316 为了避免短路电流的影响，电流互感器必须装熔断器。 错
- 317 爆炸危险场所对于接地（接零）方面是没有特殊要求的。 错
- 318 电气安全检查是杜绝事故防患于未然的必要措施。 错
- 319 手持电动工具，应有专人管理，经常检查安全可靠。应尽量选用 II 类、III 类。对
- 320 为保证安全，手持电动工具应尽量选用 II 类。 错
- 321 用万用表测电阻时必须停电进行，而用摇表测电阻则不必停电。 错
- 322 遇有电气设备着火时，应立即将有关设备的电源切断，然后使用泡沫灭火器灭火进行救火。 错
- 323 进入高空作业现场，应戴安全帽。高处作业人员必须使用安全带。 对

- 324 电力电缆停电工作应填用第一种工作票，不需停电的工作应填用第二种工作票。 对
- 325 特种作业人员需要两年复审一次。 对
- 326 使用摇表测量高压设备绝缘，可以一人进行。 错
- 327 值班人员在高压回路上使用钳形电流表的测量工作， 应由两人进行。非值班人员测量时，应填第二种工作票。 对
- 328 使用携带型仪器在高压回路上进行工作，需要高压设备停电或做安全措施的，可不填工作票，就可以单人进行。 错
- 329 试验现场应装设遮栏或围栏，向外悬挂 "止步，高压危险！" 的标示牌，并派人看守。被试设备两端不在同一地点时，另一端还应派人看守。 对
- 330 高压试验填写工作票。 错
- 331 高压试验工作可以一人来完成。 错
- 332 带电作业必须设专人监护。监护人应由有带电作业实践经验的人员担任。监护人不得直接操作。监护的范围不得超过一个作业点。 对
- 333 部分停电的工作，系指高压设备部分停电，或室内虽全部停电，而通至邻接高压室的门并未全部闭锁。 对
- 334 在发生人身触电事故时，为了解救触电人，可以不经许可，即行断开有关设备的电源，但事后必须立即报告上级。 对
- 335 倒闸操作必须由两人执行，其中一人对设备较为熟悉者作监护。 对
- 336 巡视配电装置，进出高压室，必须随手将门锁好。 对
- 337 值班人员必须熟悉电气设备，单独值班人员或值班负责人还应有实际工作经验。 对
- 338 运行中的漏电保护器发生动作后，应根据动作的原因排除了故障，方能进行合闸操作。严禁带故障强行送电。 对
- 339 应采用安全电压的场所，不得用漏电保护器代替。 对
- 340 额定漏电动作电流不超过 30 mA 的漏电保护器，在其他保护措施失效时，可作为直接接触的补充保护，但不能作为唯一的直接接触保护。 对
- 341 建筑施工场所、临时线路的用电设备，必须安装漏电保护器。 对



- 342 手持式电动工具（除 类外）、移动式生活日用电器（除 类外）、其他移动式机电设备，以及触电危险性大的用电设备，心须安装漏电保护器。 对
- 343 应采用安全电压的场所，不得用漏电保护器代替，如使用安全电压确有困难，须经企业安全管理部门批准，方可用漏电保护器作为补充保护。 对
- 344 选用漏电保护器，应满足使用电源电压、频率、工作电流和短路分断能力的要求。 对
- 345 对运行中的漏电保护器应进行定期检查，每月至少检查一次，并作好检查记录。检查内容包括外观检查，试验装置检查，接线检查，信号指示及按钮位置检查。 对
- 346 漏电保护器发生故障，必须更换合格的漏电保护器。 对
- 347 漏电保护器的保护范围应是独立回路，不能与其他线路有电气上的连接。一台漏电保护器容量不够时，不能两台并联使用，应选用容量符合要求的漏电保护器。 对
- 348 漏电保护器安装时，应检查产品合格证、认证标志、试验装置，发现异常情况必须停止安装。 对
- 349 由于安装了漏电保护器，在金属容器内工作就不必采用安全电压。 错
- 350 在装有漏电保护器的低压供电线路上带电作业时，可以不用带绝缘手套、绝缘鞋等安全措施。 错
- 351 带电设备着火时，应使用干式灭火器、CO<sub>2</sub>灭火器等灭火，不得使用泡沫灭火器。 对
- 352 发现杆上或高处有人触电，有条件时应争取在杆上或高处及时进行抢救。 对
- 353 心肺复苏应在现场就地坚持进行，但为了方便也可以随意移动伤员。 错
- 354 熟练的值班员，简单的操作可不用操作票，而凭经验和记忆进行操作。 错
- 355 线路停电时，必须按照断路器、母线侧隔离开关、负荷侧隔离开关的顺序操作，送电时相反。 错
- 356 使用钳形表时，钳口两个面应接触良好，不得有杂质。 对
- 357 用兆欧表测绝缘时，E端接导线，L端接地。 错
- 358 电气设备的金属外壳接地属于工作接地。 错
- 359 雷雨天巡视室外高压设备时，应穿绝缘靴，并不得靠近避雷器和避雷针。 对
- 360 严禁工作人员在工作中移动或拆除围栏、接地线和标示牌。 对

- 361 各级调度在电力系统的运行指挥中是上、下级关系。下级调度机构的值班调度员、发电厂值长、变电站值班长，在调度关系上，受上级调度机构值班调度员的指挥。 对
- 362 隔离开关可以拉合无故障的电压互感器和避雷器。 对
- 363 电气上的"地"的含义不是指大地，而是指电位为零的地方。 对
- 364 变压器的冷却方式有油浸自冷式、油浸风冷式、强油风冷式和强油水冷却式。  
对
- 365 高压设备发生接地故障时，人体与接地点的安全距离为：室内应大于 4 m ，室外应大于 8 m 。 对
- 366 填写操作票，要包括操作任务 操作顺序 、 发令人 、 操作人 、 监护人 及操作时间等。 对
- 367 在倒闸操作中若发生疑问时，可以更改操作票后再进行操作。 错
- 368 变电站（所）倒闸操作 必须 由两人 执行 ，其中对 设备 熟悉者做 监护人。  
对
- 369 已执行的操作票注明 " 已执行 " 。作废的操作应注明 " 作废 " 字样。这两种操作票至少要保存 三个月 。 对
- 370 每张操作票只能填写 一个操作 任务，每操作一项，做一个 记号 " " 。 对
- 371 电力网是电力系统的一部分， 它是由各类变电站（所）和各种不同电压等级的输、配电线路联接起来组成的统一网络。 对
- 372 电力系统是动力系统的一部分， 它由发电厂的发电机及配电装置， 升压及降压变电所、输配电线路及用户的用电设备所组成。 对
- 373 跨步电压是指如果地面上水平距离为 0.8m 的两点之间有电位差，当人体两脚接触该两点时在人体上将承受电压。 对
- 374 遮栏是为了防止工作人员无意碰到设备带电部分而装设备的屏护， 分临时遮栏和常设遮栏两种。 对
- 375 接地线是为了在已停电的设备和线路上意外地出现电压时保证工作人员安全的重要工具。按部颁规定，接地线必须是 25mm<sup>2</sup> 以上裸铜软线制成。 对
- 376 高压验电笔是用来检查高压网络变配电设备、架空线、电缆是否带电的工具。  
对

- 377 变压器是一种静止的电气设备，是用来将某一数值的交流电压变成频率相同的另一种或几种数值不同的交流电压的设备。 对
- 378 电流互感器又称仪用变流器，是一种将大电流变成小电流的仪器。 对
- 379 在 RLC 串联电路中，总电压的有效值总会大于各元件的电压有效值。 错
- 380 当用户管辖的输电线路停、送电，由用户申请人决定。 对
- 381 当人触电时应立即迅速进行心肺复苏抢救。 错
- 382 改变异步电动机电源频率就改变电动机的转速。 对
- 383 电气设备停电后，在没有断开电源开关和采取安全措施以前，不得触及设备或进入设备的遮栏内，以免发生人身触电事故。 对
- 384 电源从厂内总降压变配电所引入的厂内二次变配电所，变压器容量在 500kVA 以下的，可以不设专人值班，只安排巡视检查。 对
- 385 抢救触电伤员中，用兴奋呼吸中枢的可拉明、洛贝林，或使心脏复跳的肾上腺素等强心针剂可代替手工呼吸和胸外心脏挤压两种急救措施。 错
- 386 变电所停电操作，在电路切断后的“验电”工作，可不填入操作票。 错
- 387 变配电所操作中，接挂或拆卸地线、验电及装拆电压互感器回路的熔断器等项目可不填写操作票。 错
- 388 运行电气设备操作必须由两人执行，由工级较低的人担任监护，工级较高者进行操作。 错
- 389 对于仅是单一的操作、事故处理操作、拉开接地刀闸和拆除仅有的一组接地线的操作，可不必填写操作票，但应记入操作记录本。 对
- 390 检查低压电动机定子、转子绕组各相之间和绕组对地的绝缘电阻，用 500V 绝缘电阻测量时，其数值不应低于 0.5M $\Omega$ ，否则应进行干燥处理。 对
- 391 绕线转子异步电动机采用转子串电阻起动时，所串电阻越大，起动转矩越大。 错
- 392 绕线转子异步电动机的起动方法，常采用 Y- $\Delta$  减压起动。 错
- 393 电动机的绝缘等级，表示电动机绕组的绝缘材料和导线所能耐受温度极限的等级。如 E 级绝缘其允许最高温度为 120 摄氏度。 对
- 394 异步电动机采用 Y- $\Delta$  减压起动时，定子绕组先按  $\Delta$  联结，后改换成 Y 联结运行。 错

- 395 电动机的额定电压是指输入定子绕组的每相电压而不是线间电压。 错
- 396 螺口灯头的相（火）线应接于灯口中心的舌片上，零线接在螺纹口上。 对
- 397 电源线接在插座上或接在插头上是一样的。 错
- 398 可将单相三孔电源插座的保护接地端（面对插座最上端）与接零端（面对插座最左下孔）用导线连接起来，共用一根线。 错
- 399 电气安全检查是杜绝事故防患于未然的必要措施。 错
- 400 手持电动工具，应有专人管理，经常检查安全可靠。应尽量选用 I 类、II 类。  
对
- 401 电气安全检查一般每季度 1 次。 对
- 402 为保证安全，手持电动工具应尽量选用 II 类。 错
- 403 变压器停电时先停负荷侧，再停电源侧，送电时相反。 对
- 404 电动机外壳一定要有可靠的保护接地或接零。 对
- 405 额定电压为 380 V /220 V 的单相变压器，若当作升压变压器使用时，可以在二次侧接入 380 V 的电源，在一次侧获得输出约 656 V 的电压。 错
- 406 安全电压照明变压器使用双圈变压器，也可用自耦变压器。 错
- 407 电源相（火）线可直接接入灯具，而开关可控制地线。 错
- 408 变压器的额定容量是指变压器输出的视在功率。 对
- 409 使用 RL 螺旋式熔断器时，其底座的中心触点接负荷，螺旋部分接电源。 错
- 410 对于具有多台电动机负荷的线路上，熔断器熔丝的额定熔断电流应大于或等于 1.5~2.5 倍的各台电动机额定电流之和。 错
- 411 一般对低压设备和线路，绝缘电阻应不低于 0.5M $\Omega$ ，照明线路应不低于 0.22M $\Omega$ 。  
。 对
- 412 多尘、潮湿的场所或户外场所的照明开关，应选用瓷质防水拉线开关。 对
- 413 在易燃、易爆场所的照明灯具，应使用密闭形或防爆形灯具，在多尘、潮湿和有腐蚀性气体的场所的灯具，应使用防水防尘型。 对
- 414 试电笔是低压验电的主要工具，用于 500V~1000V 电压的检测。 错
- 415 经常正、反转及频繁启动的电动机，宜于热继电器来保护。 错
- 416 一般刀开关不能切断故障电流，也不能承受故障电流引起的电动力和热效应。  
错

- 417 电流互感器的一次电流取决于二次电流，二次电流大，一次电流也变大。 错
- 418 漏电保护器对两相触电不能进行保护，对相间短路也起不到保护作用。 对
- 419 通常并联电容器组在切断电路后，通过电压互感器或放电灯泡自行放电，故变电所停电后不必再进行人工放电而可以进行检修工作。 错
- 420 使用 1:1 安全隔离变压器时，其二次端一定要可靠接地。 错
- 421 在有易燃易爆危险的厂房内，禁止采用铝芯绝缘线布线。 对
- 422 对电气安全规程中的具体规定，实践中应根据具体情况灵活调整。 错
- 423 雨天穿用的胶鞋，在进行电工作业时也可暂作绝缘鞋使用。 错
- 424 低压临时照明若装设得十分可靠，也可采用 "一线一地制" 供电方式。 错
- 425 采用 36V 安全电压后，就一定能保证绝对不会再发生触电事故了。 错
- 426 很有经验的电工，停电后不一定非要再用验电笔测试便可进行检修。 错
- 427 触电的危险程度完全取决于通过人体的电流大小。 错
- 428 高压负荷开关有灭弧装置，可以断开短路电流。 错
- 429 高压隔离开关在运行中，若发现绝缘子表面严重放电或绝缘子破裂，应立即将高压隔离开关分断，退出运行。 错
- 430 变电所停电时，先拉隔离开关，后切断断路器。 错
- 431 电缆线芯有时压制圆形、半圆形、扇形等形状，这是为了缩小电缆外形尺寸，节约原材料。 对
- 432 所有穿管线路，管内接头不得多于 1 个。 错
- 433 导线敷设在吊顶或天棚内，可不穿管保护。 错
- 434 裸导线在室内敷设高度必须在 3.5m 以上，低于 3.5m 不许架设。 错
- 435 钢心铝绞线在通过交流电时，由于交流电的集肤效应，电流实际只从铝线中流过，故其有效截面积只是铝线部分面积。 对
- 436 导线的安全载流量，在不同环境温度下，应有不同数值，环境温度越高，安全载流量越大。 错
- 437 绝缘靴也可作耐酸、碱、耐油靴使用。 错
- 438 交流电流表和电压表所指示的都是有效值。 对
- 439 电焊机的一、二次接线长度均不宜超过 20m。 错

- 440 装临时接地线时，应先装三相线路端，然后装接地端；拆时相反，先拆接地端，后拆三相线路端。 错
- 441 电烙铁的保护接线端可以接线，也可不接线。 错
- 442 无论是测直流电或交流电，验电器的氛灯泡发光情况是一样的。 错
- 443 测量电流的电流表内阻越大越好。 错
- 444 使用万用表测量电阻，每换一次欧姆档都要把指针调零一次。 对
- 445 钳形电流表可做成既能测交流电流，也能测量直流电流。 错
- 446 直流电流表可以用于交流电路。 错
- 447 电压互感器二次绕组不允许开路，电流互感器二次绕组不允许短路。 错
- 448 手持电动工具，应有专人管理，经常检查安全可靠。应尽量选用 Ⅱ类、Ⅲ类。  
对
- 449 为保证安全，手持电动工具应尽量选用 Ⅱ类。 错
- 450 用万用表欧姆档测试晶体管元件时不允许使用最高档和最低档。 对
- 451 电动式功率表电流线圈的 "\*" 端必须与电源相接，另一端与负载相接。 对
- 452 电磁场强度愈大，对人体的伤害反而减轻。 错
- 453 女性对电磁波辅射的敏感性最大。 错
- 454 变配电所内部过电压包括操作过电压、工频过电压和雷击过电压。 错
- 455 防止直击雷的主要措施是装设避雷针、避雷线、避雷器、避雷带。 错
- 456 地面上 1.7m 至地面以下 0.3m 的一段引下线应加保护管，采用金属保护管时，应与引下线连接起来，以减小通过雷电流时的电抗。 对
- 457 保持防爆电气设备正常运行，主要包括保持电压、电流参数不超出允许值，电气设备和线路有足够的绝缘能力。 错
- 458 正常情况是指设备的正常启动、停止、正常运行和维修。不正常情况是指有可能发生设备故障的情况。 错
- 459 在电气试验工作中，必须两人进行。 对
- 460 母线停电操作时，电压互感器应先断电，送电时应先合电压互感器。 错
- 461 阀型避雷器的阀型电阻盘是非线性电阻。 对
- 462 高压熔断器具有定时限特性。 错
- 463 拉线开关距地面一般在 2m~3m 对

- 464 一般照明电源对地电压不应大于 250V。 对
- 465 事故照明装置应由单独线路供电。 对
- 466 钢管布线一般适用于室内、外场所，但对钢管有严重腐蚀的场所不宜采用。 对
- 467 瓷柱和瓷瓶配线不适用于室内、外的明配线 错
- 468 铜导线电阻最小，导电性能较差 错
- 469 大修后摇测高压电动机的绝缘，每千伏电压其绝缘电阻应大于 0.5 M 。 错
- 470 长期运行的电动机，对其轴承应两年进行一次检查换油。 错
- 471 行中的电容器电压不应超过额定值的 1.2 倍。 错
- 472 使用 RL螺旋式熔断器时，其底座的中心触点接负荷，螺旋部分接电源。 错
- 473 动力负荷小于 60A时，一般选用螺旋式熔断器而不选用管式熔断器。 对
- 474 胶盖闸刀开关不能直接控制电动机。 错
- 475 电气安全检查是杜绝事故防患于未然的必要措施。 错
- 476 电气安全检查一般每季度 1 次。 对
- 477 不得用万用表电阻档直接测量微安表头的内阻， 但可直接测量检流计、标准电池的內阻。 错
- 478 用万用表测电阻时必须停电进行，而用摇表测电阻则不必停电。 错
- 479 测量直流大电流时一般采用表头串联分流器的方法来扩大量程。 错
- 480 电磁波随着波长的缩短，对人体的伤害加重。 对
- 481 最好的屏蔽是密封金属屏蔽包壳，其包壳要良好接地。 对
- 482 为了防止静电感应产生的高电压， 应将建筑物内的金属管道， 金属设备结构的钢筋等接地，接地装置可与其他接地装置共用。 对
- 483 引下线应进行防腐处理，应使用铝导线或铜线作引下线。引下线截面锈蚀 30%以上应更换。 错
- 484 防雷装置的引下线应满足机械强度、耐腐蚀和热稳定性的要求。 对
- 485 爆炸危险场所对于接地（接零）方面是没有特殊要求的。 错
- 486 爆炸危险场所，按爆炸性物质状态，分为气体爆炸危险场所和粉尘爆炸危险场所两类。 对
- 487 变压器停电时先停负荷侧，再停电源侧，送电时相反。 对
- 488 停、送电操作可进行口头约时。 错

- 489 为了避免短路电流的影响，电流互感器必须装熔断器。 错
- 490 外桥接线适用于需要经常切除或投入变压器的场合。 对
- 491 每个照明支路的灯具数量不宜超过 10 个。 错
- 492 普通灯泡的表面亮度比荧光灯小。 错
- 493 非铠装电缆不准直接埋设 对
- 494 导线在同一平面内，如有弯曲时瓷珠或瓷瓶，必须装设在导线的曲折角外侧 错
- 495 高桩接拉线用于跨越公路和渠道等处 对
- 496 运行中电源缺相时电动机继续运转，但电流增大。 对
- 497 电动机外壳一定要有可靠的保护接地或接零。 对
- 498 熔体熔断后，可以用熔断熔体的方法查找故障原因，但不能轻易改变熔体的规格。 错
- 499 行中的电容器电流超过额定值的 1.3 倍，应退出运行。 对
- 500 对于具有多台电动机负荷的线路上，熔断器熔丝的额定熔断电流应大于或等于 1.5~2.5 倍的各台电动机额定电流之和。 错
- 501 小容量的交流接触器多采用拉长电弧的方法灭弧。 对
- 502 检修刀开关时只要将刀开关拉开，就能确保安全。 错
- 503 单投刀闸安装时静触头放在上面，接电源；动触头放在下面接负载。对
- 504 在接地网中，带有保护接地的电气设备，当发生相线碰壳故障时，若人体接触设备外壳，仍会发生触电事故。对
- 505 一般对低压设备和线路，绝缘电阻应不低于 0.5M，照明线路 应不低于 0.25 M。对
- 506 试电笔是低压验电的主要工具，用于 500V~1000V电压的检测。 错
- 507 漏电保护器对两相触电不能进行保护，对相间短路也起不到保护作用。对

#### 单项选择题

1. 电气工作人员对 电业安全工作规程 应每年考试一次。因故间断电气工作连续 ( ) 以上者，必须重新温习本规程，并经考试合格后，方能恢复工作。 A. 一年；B. 3 个月；C. 6 个月；D. 两年。 B



2. 灯泡上标有 "220V, 40W" 的字样, 其意义是 ( )。A. 接在 220V 以下的电源上, 其功率是 40W; B. 接在 220V 电源上, 其功率是 40W; C. 接在 220V 以上的电源上, 其功率是 40W; D. 接在 40V 电源上, 其功率是 220W B
3. 小电流接地系统发生单相接地时中性点对地电压上升为相电压。非接地两相对地电压为 ( ) A. 相电压; B. 电压下降; C. 线电压。 C
4. 电力变压器的油起 ( ) 作用。 A. 线圈润滑; B. 绝缘和防锈; C. 绝缘和散热。 C?
5. 安装配电盘控制盘上的电气仪表外壳 ( )。 A. 必须接地; B. 不必接地; C. 视情况而定。 B
6. 中性点不接地系统发生单相接地时应 ( )。 A. 短路故障电路; B. 带时限跳闸; C. 动作于发出信号。 C
7. 负荷开关用来切、合的电路为 ( )。 A. 空载电路; B. 负载电路; C. 短路故障电路。 B
8. 电力电缆的终端头金属外壳 ( )。 A. 必须接地; B. 在配电盘装置一端须接地; C. 在杆上须接地。 A
9. 为了人身和设备安全, 互感器的二次侧必须实行 ( )。 A. 多点接地; B. 重复接地; C. 一点接地。 C
10. 所谓三相对称负荷就是 ( )。 A. 三相的相电流有效值相等; B. 三相的相电压相等且相位互差  $120^\circ$ ; C. 三相的相电流有效值相等, 三相的相电压相等且相位互差  $120^\circ$ ; D. 三相的负荷阻抗相等, 阻抗角相同。 D
11. 负荷是按星形连接还是三角连接, 是根据 ( )。 A. 电源的接法而定; B. 电源的额定电压而定; C. 负荷所需电流大小而定; D. 电源电压大小、负荷额定电压大小而定。 D
12. 我国 220kV 及以上系统的中性点均采用 ( )。 A. 直接接地方式; B. 经消弧线圈接地方式; C. 经大电抗器接地方式; D. 不接地方式。 A
13. 多台电动机在起动时应 ( )。 A. 按容量从大到小逐台起动; B. 任意逐台起动; C. 按容量从小到大逐台起动; D. 按位置顺序起动。 A?
14. 电流互感器正常工作时二次侧回路可以 ( )。 A. 开路; B. 短路; C. 装熔断器; D. 接无穷大电阻。 B

15. 照明灯具的螺口灯头接电时，（）。A.相线应接在中心触点端上； B.零线应接在中心触点端上； C.可任意接相线、零线； D.都接在螺纹端上。 A
16. 测量 10kV以上变压器绕组绝缘电阻，采用（）V 兆欧表。A. 2500；B.500；C. 1000；D.1500。 A
17. 测量额定电压为 1kV 以上的变压器线圈的绝缘电阻时，必须使用（）V 的兆欧表。A. 500；B.1000；C. 1500；D.2500。 D
18. 线路的过电流保护是保护（）的。A.开关；B.变流器；C.线路；D.母线。 C
19. 电气设备外壳接地属于（）。A.工作接地；B.防雷接地；C.保护接地；D.大接地。 C
20. 隔离开关的主要作用是（）。A.断开电流；B.拉合线路；C.隔断电源；D.拉合空母线。 C
21. 运行中的电压互感器，为避免产生很大的短路电流而烧坏互感器，要求互感器（）。A.必须一点接地；B.严禁过负荷；C.要两点接地；D.严禁二次短路。 D
22. 当线圈中的电流（）时，线圈两端产生自感电动势。A.变化时；B.不变时；C.很大时；D.很小时。 A
23. 交流电路中，某元件电流的（）值是随时间不断变化的量。A.有效；B.平均；C.瞬时；D.最大。 C
24. 一只标有 "1k、10W" 的电阻，允许电压（）。A.无限制；B.有最高限制；C.有最低限制；D.无法表示。 B
25. 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。 A
26. 正弦交流电的三要素是最大值、频率和（）。A.有效值；B.最小值；C.周期；D.初相角。 D
27. 在一电压恒定的直流电路中，电阻值增大时，电流（）。A.不变；B.增大；C.减小；D.变化不定。 C
28. 在 30 电阻的两端加 60V 的电压，则通过该电阻的电流是（）。A. 1800A；B.90A；C. 30A；D.2A。 D
29. A 级绝缘材料的最高工作温度为（）。A. 90；B.105；C.120；D.130。 A 错

30. 电流通过人体最危险的途径是 ( ) 。 A. 左手到右手 ; B. 左手到脚 ; C. 右手到脚 ; D. 左脚到右脚。 B
31. 电气工作人员在 10kV 配电装置附近工作时 , 其正常活动范围与带电设备的最小安全距离是 ( ) 。 A. 0.2m; B.0.35m; C. 0.4m; D.0.5m 。 D
32. 互感器的二次绕组必须一端接地 , 其目的是 ( ) 。 A. 提高测量精度 ; B. 确定测量范围 ; C. 防止二次过负荷 ; D. 保证人身安全。 D
33. 万用表用完后 , 应将选择开关拨在 ( ) 最高档。 A. 电阻 ; B. 电压 ; C. 交流电压 ; D. 电流。 C
34. 电力系统电流互感器的二次侧额定电流均 ( )A 。 A. 220 ; B.380 ; C. 5 ; D.100。 C
35. 带负荷的线路拉闸时 , 先拉断路器后拉 ( ) 。 A. 隔离开关 ; B. 断路器 ; C. 电源导线 ; D. 负荷开关。 A
36. 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 ( ) 。 A. 隔离开关 ; B. 断路器 ; C. 断开导线 ; D. 隔离刀闸。 B
37. 电力系统电压互感器的二次侧额定电压均 ( )V 。 A. 220 ; B.380 ; C. 36 ; D.100。 D
38. 运行中电压互感器二次侧不允许短路 , 电流互感器二次侧不允许 ( ) 。 A. 短路 ; B. 开路 ; C. 短接 ; D. 串联。 B
39. 要测量 380V 的交流电动机绝缘电阻 , 应选额定电压为 ( ) 的绝缘电阻表。 A. 250V ; B.500V ; C. 1000V ; D.1500V。 B
40. 互感器的二次绕组必须一端接地 , 其目的是 ( ) 。 A. 防雷 ; B. 保护人身及设备的安全 ; C. 防鼠 ; D. 起牢固作用。 B 与 32 题类似 !
41. 变压器铭牌上的额定容量是指 ( ) 。 A. 有功功率 ; B. 无功功率 ; C. 视在功率 ; D. 平均功率。 C
42. 重复接地的接地电阻要求阻值小于 ( ) 。 A.0.5 ; B.4 ; C.10 ; D.55。 C
43. 变压器中性点接地叫 ( ) 。 A. 工作接地 ; B. 保护接地 ; C. 工作接零 ; D. 保护接零。 A
44. 为了保障人身安全 , 将电气设备正常情况下不带电的金属外壳接地称为 ( ) 。 A. 工作接地 ; B. 保护接地 ; C. 工作接零 ; D. 保护接零。 B

45. 工作票的字迹要填写工整、清楚、符合 ( ) 的要求。 A. 仿宋体 ; B. 规程 ; C. 楷书 ; D. 印刷体。 B
46. 操作票填写字迹要工整、清楚、提倡使用 ( ) 并不得涂改。 A. 圆珠笔 ; B. 钢笔 ; C. 仿宋体 ; D. 印刷体。 C
47. 胸外按压与口对口 ( 鼻 ) 人工呼吸同时进行 , 其节奏为 : 单人抢救时 , 每按压 ( ) 次后吹气 2 次 , 反复进行。 A. 5 ; B. 10 ; C. 15 ; D. 20。 C
48. 胸外按压要以均匀速度进行 , 每分钟 ( ) 次左右。 A. 50 次 ; B. 60 次 ; C. 70 次 ; D. 80 次。 D
49. 口对口人工呼吸时 , 先连续大口吹气两次 , 每次 ( ) 。 A. 1 ~ 2s ; B. 2 ~ 3s ; C. 1.5 ~ 2.5s ; D. 1 ~ 1.5s。 D
50. 触电伤员如神智不清 , 应就地仰面躺平 , 且确保气道通畅 , 并用 ( ) 钟时间 , 呼叫伤员或轻拍其肩部 , 以判定伤员是否意识丧失。 A. 3S ; B. 4S ; C. 5S ; D. 6S 。 C
51. 触电急救必须分秒必争 , 对有心跳呼吸停止的患者应立即用 ( ) 进行急救。 A. 人工呼吸法 ; B. 心肺复苏法 ; C. 胸外按压法 ; D. 医疗器械。 A
52. 操作票应根据值班调度员或 ( ) 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。 C
53. 值班运行人员与调度员进行倒闸操作联系时 , 要首先互报 ( ) 。 A. 单位、姓名、年龄 ; B. 单位、值别、姓名 ; C. 单位、姓名、运行状态 ; D. 单位、姓名、时间。 D
54. 线路送电时 , 必须按照 ( ) 的顺序操作 , 送电时相反。 A. 断路器、负荷侧隔离开关、母线侧隔离开关 ; B. 断路器、母线侧隔离开关、负荷侧隔离开关 ; C. 负荷侧隔离开关、母线侧隔离开关、断路器 ; D. 母线侧隔离开关、负荷侧隔离开关、断路器。 D
55. 变压器中性线电流不应超过电压绕组额定电流的 ( ) 。 A. 15% ; B. 25% ; C. 35% ; D. 45%。 B
56. 装拆接地线的导线端时 , 要对 ( ) 保持足够的安全距离 , 防止触电。 A. 构架 ; B. 瓷质部分 ; C. 带电部分 ; D. 导线之间。 C
57. 一份操作票规定由一组人员操作 , ( ) 手中只能持有一份操作票。 A. 监护人 ; B. 值班长 ; C. 操作人 ; D. 专工。 A
58. 不许用 ( ) 拉合负荷电流和接地故障电流。 A. 变压器 ; B. 断路器 ; C. 隔离开关 ;

D.电抗器。 C

59. 线路停电时，必须按照（）的顺序操作，送电时相反。 A. 断路器、负荷侧隔离开关、母线侧隔离开关； B. 断路器、母线侧隔离开关；负荷侧隔离开关； C. 负荷侧隔离开关、母线侧隔离开关、断路器； D. 母线侧隔离开关、负荷侧隔离开关、断路器。

A

60. 操作票要妥善保管留存，保存期不少于（），以便备查。 A. 三个月； B. 半年； C. 一年； D. 两年。 C

61. 进行倒闸操作时，监护人宣读操作项目，操作人复诵，监护人确认无误，发出（）执行命令后，操作人方可操作。 A. 干对！； B. 可以操作； C. 注意点 对！； D. 看着点。 B

62. 操作票填写完后，在空余部分（）栏第一格左侧盖“以下空白”章，以示终结。

A. 指令项； B. 顺序项； C. 操作； D. 操作项目。 D

63. 操作转换开关用术语是（）。 A. 投入、退出； B. 拉开、合上； C. 取下、装上； D. 切至。 D

64. 操作票上的操作项目包括检查项目必须填写双重名称，即设备（）。 A. 位置和编号； B. 名称和位置； C. 名称和表记； D. 名称和编号。 D

65. 操作票应根据值班调度员或（）下达的操作计划和操作综合令。 A. 上级领导； B. 监护人； C. 值班长； D. 操作人。 C

66. 当电力系统发生故障时，要求本线路继电保护，该动的动，不该动的不动称为继电保护的（）。 A. 选择性； B. 灵敏性； C. 可靠性； D. 快速性。 A

67. 设备发生接地时室内不得接近故障点（）m。 A. 4； B. 2； C. 3； D. 5。 A

68. 发现断路器严重漏油时，应（）。 A. 立即将重合闸停用； B. 立即断开断路器； C. 采取禁止跳闸的措施； D. 不用采取措施。 C

69. 在 6~10kV 中性点不接地系统中，发生单相接地时，非故障相的相电压将（）。 A. 升高一倍； B. 升高不明显； C. 升高 1.73 倍； D. 升高两倍。 C

70. 电流互感器二次侧不允许（）。 A. 开路； B. 短路； C. 接仪表； D. 接保护。 A

71. 电流互感器二次侧接地是为了（）。 A. 测量用； B. 工作接地； C. 保护接地； D. 节省导线。 C 与 32、40 题类似！

72. 电流互感器的二次侧应（）。 A. 没有接地点； B. 有一个接地点； C. 有两个接地点；

D.按现场情况不同，不确定。 B

73. 电流互感器的二次额定电流一般为 ( )。 A. 10A ; B.100A ; C. 5A ; D.0.5A。 C

74. 电压互感器低压侧两相电压降为零， 一相正常， 一个线电压为零则说明 ( )。 A. 低压侧两相熔断器断； B. 低压侧一相铅丝断； C.高压侧一相铅丝断； D.高压侧两相铅丝断。 A

75. 电压互感器二次短路会使一次 ( )。 A. 电压升高； B.电压降低； C.熔断器熔断； D.不变。 C

76. 几个电阻的两端分别接在一起， 每个电阻两端承受同一电压， 这种电阻连接方法称为电阻的 ( )。 A. 串联； B. 并联； C. 串并联； D. 级联。 B

77. 在一恒压的电路中， 电阻 R 增大， 电流随之 ( )。 A. 减小； B. 增大； C. 不变； D. 不一定。 A

78. 在电路中， 电流之所以能流动， 是由电源两端的电位差造成的， 我们把这个电位差叫做 ( )。 A. 电压； B. 电源； C. 电流； D. 电容。 A

79. 10 k V 以下带电设备与操作人员正常活动范围的最小安全距离为 ( )。 A. 0.35 m ; B.0.4 m ; C. 0.6 m。 C

80. 如果线路上有人工作， 停电作业时应在线路开关和刀闸操作手柄上悬挂 ( ) 的标志牌。 A. 止步、 高压危险； B. 禁止合闸、 线路有人工作； C. 在此工作。 A 错！

81. 电器设备未经验电， 一律视为 ( )。 A. 有电， 不准用手触及； B. 无电， 可以用手触及； C. 无危险电压。 C 错！

82. 新装和大修后的低压线路和设备对地绝缘电阻不应小于 ( )。 A.1M ; B.0.1M ; C. 0.5M 。 B 错！

83. 变压器停电退出运行， 首先应 ( )。 A. 断开各负荷； B. 断开高压侧开关； C. 断开低压侧开关。 A

84. 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， 距地面高度 ( ) 以下的一段需穿保护管或加装保护罩。 A.1m; B.1.5m ; C.2m。 C

85. 1 k V 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 ( )。 A.5m; B.6m; C.7m。 B

86. 隔离开关的主要作用是 ( )。 A. 断开负荷电路； B. 断开无负荷电路； C. 断开短路电流。 B

87. 在带电设备周围进行测量工作时，工作人员应使用（）尺。A.钢卷尺；B.线；C.加强型皮尺。 A？
88. 当某一电力线路发生接地，距接地点愈近，跨步电压（）。A.不变；B.愈低；C.愈高。 C
89. 在容器内工作时，照明电压应选用（）伏。A.12；B.24；C.36。 A
90. 测量变压器绕组对地绝缘电阻值接近零值，说明该绕组（）。A.受潮；B.正常；C.绝缘击穿或接地短路。 C
91. 电气设备保护接地电阻越大，发生故障时漏电设备外壳对地电压（）。A.越低；B.不变；C.越高。 C
92. 当人体触电时间越长，人体的电阻值（）。A.变大；B.变小；C.不变。 B
93. 电流的大小是指每秒钟内通过导体横截面积的（）量。A.有功；B.电荷；C.无功。 B
94. 不允许自起动的电动机，还应装有如下保护（）。A.反时限保护；B.联锁保护；C.失压脱扣保护。 C
95. 机床上的低压照明灯，其电压不应超过（）。A.110V；B.36V；C.12V。 B
96. 电压表的内阻（）。A.越小越好；B.越大越好；C.适中为好。 B
97. 对于中小型电力变压器，投入运行后每隔（）要大修一次。A.1年；B.2~4年；C.5~10年；D.15年。 C
98. 当变压器处在下列状态下运行时，其工作效率最高（）。A.近于满载；B.半载左右；C.轻载。 B
99. 直流电流表与电压表指示的数值，是反映该交变量的（）。A.最大值；B.平均值；C.有效值 B 错！
100. 起重机具与1kV以下带电体的距离，应该为（）。A.1.0m；B.1.5m；C.2.0m。 B
101. 发生电气火灾后必须进行带电灭火时，应该使用（）。A.消防水喷射；B.二氧化碳灭火器；C.泡沫灭火器。 B
102. 对36V电压线路的绝缘电阻，要求不小于（）。A.0.036；B.0.22；C.0.5。 C
103. 工厂区低压架空线路的对地距离应不低于（）。A.4.5m；B.6.0m；C.7.5m。

B

104. 熔断器内的熔体，在电路里所起的作用是（）。A.过载保护；B.失压保护；C.短路保护。 C

105. 若电路中的电流增大到熔丝的额定值时，熔丝将（）。A.立即熔断；B.1小时内熔断；C.不会熔断。 C

106. 施行胸外心脏按压法时，每分钟的动作次数应为（）。A.16次；B.80次；C.不小于120次。 B

107. 接到严重违反电气安全工作规程制度的命令时，应该（）。A.考虑执行；B.部分执行；C.拒绝执行。 C

108. 手持电动工具，应有专人管理，经常检查安全可靠，尽量选用（）。A.Ⅰ类、Ⅱ类；B.Ⅱ类、Ⅲ类；C.Ⅲ类、Ⅳ类；D.Ⅳ类、Ⅴ类、Ⅵ类。 B

109. 万用表使用完毕后应将旋钮置于（）档。A.电阻档；B.交流电压最高档；C.电流档。 B

110. 用万用表R×100档测电阻，当读数为50时，实际被测电阻为（）。A.100Ω；B.5000Ω；C.50Ω。 B

111. 测量500V以下设备的绝缘应选用（）的摇表。A.2500V；B.1000V；C.5000V。 B

112. 在二次接线回路上工作，无需将高压设备停电时，应用（）。A.倒闸操作票；B.第一种工作票；C.第二种工作票。 C

113. 通过熔体的电流越大，熔体的熔断时间越（）。A.长；B.短；C.不变。 B

114. 使用螺口灯头时，中心触点应接在（）上。A.零线；B.相线；C.零线或相线。 B

B

115.（）工具在防止触电的保护方面不仅依靠基本绝缘，而且它还包含一个附加的安全预防措施。A.Ⅰ类；B.Ⅱ类；C.Ⅲ类。 A

116. 在变压器中性接地系统中，电气设备严禁采用（）。A.接地保护；B.接零保护；C.接地与接零保护；D.都不对。 A

117. 低压电气设备保护接地电阻不大于（）。A.0.5Ω；B.2Ω；C.4Ω；D.10Ω。 C

C

118. 戴绝缘手套进行操作时，应将外衣袖口（）。A.装入绝缘手套中；B.卷上去；C.



套在手套外面。 A

119. 装设接地线时，应（）。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。 B

120. 接受倒闸操作命令时（）。A.要有监护人和操作人在场，由监护人接受；B.只要监护人在场，操作人也可以接受；C.可由变电站（所）长接受。 A

121. 倒闸操作票执行后，必须（）。A.保存至交接班；B.保存三个月；C.长时间保存。 B

122. 值班人员巡视高压设备（）。A.一般由二人进行；B.值班员可以干其它工作；C.若发现问题可以随时处理。 A

123. 在值班期间需要移开或越过遮栏时（）。A.必须有领导在场；B.必须先停电；C.必须有监护人在场。 C

124. 绝缘靴的试验周期是（）。A.每年一次；B.六个月一次；C.三个月一次。 B

125. 绝缘手套的测验周期是（）。A.每年一次；B.六个月一次；C.五个月一次。

B

126. 两只额定电压相同的电阻，串联接在电路中，则阻值较大的电阻（）。A.发热量较大；B.发热量较小；C.没有明显差别。 A

127. 触电人已失去知觉，还有呼吸，但心脏停止跳动，应使用以下哪种急救方法（）。A.仰卧牵臂法；B.胸外心脏挤压法；C.俯卧压背法；D.口对口呼吸法。 B

128. 电流通过人体的途径，从外部来看，（）的触电最危险。A.左手至脚；B.右手至脚；C.左手至右手；D.脚至脚。 A

129. 触电时通过人体的电流强度取决于（）。A.触电电压；B.人体电阻；C.触电电压和人体电阻；D.都不对。 C

130. 室外雨天使用高压绝缘棒，为隔阻水流和保持一定的干燥表面，需加适量的防雨罩，防雨罩安装在绝缘棒的中部，额定电压 35kV 不少于（）。A.2 只；B.3 只；C.4 只；D.5 只。 C

131. 室外雨天使用高压绝缘棒，为隔阻水流和保持一定的干燥表面，需加适量的防雨罩，防雨罩安装在绝缘棒的中部，额定电压 10kV 及以下的，装设防雨罩不少于（）。A.2 只；B.3 只；C.4 只；D.5 只。 A

132. 用绝缘电阻表摇测绝缘电阻时，要用单根电线分别将线路 L 及接地 E 端与被

- 测物联接。其中 ( ) 端的联结线要与大地保持良好绝缘。 A.L ; B.E ; C.G。 B
133. 要测量 380V 交流电动机绝缘电阻，应选用额定电压为 ( ) 的绝缘电阻表。 A. 250V ; B.500V ; C. 1000V。 B
134. 钳形电流表使用时应先用较大量程，然后再视被测电流的大小变换量程。切换量程时应 ( ) 。 A. 直接转动量程开关； B. 先将钳口打开，再转动量程开关。 B
135. 低压带电作业，( ) 专人监护。 A. 应有； B. 不必； C. 没关系。 A
136. 当工作接地电阻不超过 10 时，允许重复接地电阻不少于 3 处且电阻不超过 ( ) 。 A.4 ; B.10 ; C.30。 C
137. 高压断路器能切断工作电流，又能切断 ( ) 。 A. 短路电流； B. 过载电流； C. A 和 B。 B ?
138. 我国规定安全电压额定值有 42V、36V、( )、12V 和 6V。 A.30V ; B.24V ; C. 16V。 B
139. 更换低压导线时，要填用 ( ) 工作票。 A. 第一种； B. 第二种； C. 按口头或电话命令。 A
140. 在高压设备上工作需要部分停电，要填用 ( ) 工作票。 第一种 第二种 按口头或电话命令 A
141. 胸外心脏按压每分钟 ( ) 次左右。 A.60 ; B.70 ; C.80。 C
142. 口对口人工呼吸每分钟 ( ) 次。 A.10 ; B.12 ; C.20。 B
143. 更换变压器低压套管需填 ( ) 工作票。 A. 第一种； B. 第二种； C. 按口头或电话命令。 A
144. 电流对人体危害程度影响因素主要有电流大小、电流途径、 ( ) 、电流种类、人体特征和人体电阻等。 A. 直流电流； B. 感知电流； C. 持续时间。 C
145. 保证安全的技术措施有停电、验电、装设接地线和 ( ) 。 A. 拉开断路器和隔离开关； B. 三相电源短路； C. 悬挂标示牌和装设遮栏。 C
146. 在带电设备外壳上的工作，要填用 ( ) 工作票。 A. 第一种； B. 第二种； C. 按口头或电话命令。 B
147. 10.5/0.4KV 变压器分接开关有 、 、 档，正常运行在 档，当二次侧电压偏低，应将分接开关调到 ( ) 。 A. 档； B. 档； C. 可不调。 B
148. 钳形电流表测量单相负载电流的方法是 ( ) 。 A. 钳口夹住一根导线； B. 钳口夹

住两根导线； C.钳形电流表与负载并联。 A

149. 停电拉闸操作必须按照（）顺序依次进行。 A.断路器—负荷侧隔离开关—母线侧隔离开关； B.母线侧隔离开关—断路器—负荷侧隔离开关； C.断路器—母线侧隔离开关—负荷侧隔离开关。 A

150. 三相四线制低压系统中，相线要验电，零线（）验电。 A.不必； B.也要； C.无危险。 B

151. 载流导体产生的热量与电流平方成（）。 A.反比； B.正比； C.不成比例。 B

152. Ⅰ类手持式电动工具（）装设漏电保护器。 A.应该； B.不必； C.无触电危险。

A

153. TN—C系统中（）应穿过零序电流互感器。 A.零线； B.相线； C.相线和零线。

C

154. 漏电保护器的额定电流应（）被保护电路的最大电流。 A.小于； B.大于； C.随意。 B

155. 单相三线，三相五线制电路中，（）应穿过零序电流互感器。 A.中性线； B.保护线； C.保护中性线。 A

156. TT 系统是指电源中性点直接接地，系统内所有电气设备的外露导电部分与单独的接地装置（）。 A.相连接； B.不连接； C.随意。 A

157. TN 系统是指电源中性点直接接地，系统内所有电气设备的外露导电部分与单独的接地装置（）。 A.相连接； B.不连接； C.随意。 B

158. 在保护接零系统中，零线上（）装设熔断器。 A.可以； B.不允许； C.随意。 B

159. 中性点直接接地的三相四线制配电系统中的零线是（）。 A.中性线； B.保护线； C.保护中性线。 C

160. 保护中性线（PEN线）的标志色是（）。 A.淡蓝； B.竖条间隔淡蓝； C.绿黄双色。 B

161. 绝缘靴每隔（）年应进行一次电气试验。 A.二； B.一； C.半。 C 与 127 题类似！

162. 装有刀开关和熔断器的电路进行停电操作时，因刀开关机械故障拉不开，只得采取（）的办法将电路停电。 A.取下熔断器； B.拉下负载开关； C.将设备停电。 C

163. 在保护接地系统中，当碰触有电设备外壳，其外壳对地电压与单相短路电流（）。 A.成正比； B.成反比； C.无关。 A

164. 电气操作过程中发生疑问或发现异常时，应（ ）。 A.立即停止操作； B.继续进行 C.更改操作票。 A
165. 当停电检修的低压电网与运行的低压电网共用零线时，零线上（ ）接地线。 A.不装设； B.装设； C.无危害。 B
166. 通过人体引起心室发生纤维性颤动的（ ）电流称为室颤电流。 A.最大；B.最小； C.稳定。 B
167. 绝缘手套电气试验周期为（ ）。 A.二年； B.一年； C.半年。 C 与 128 题类似！
168. 在室外高压设备上工作，应在工作地点四周用绳子做好围栏，并挂朝向（ ）的标示牌。 A.里面； B.外面； C.随意。 A
169. 验电时，要在检修设备的（ ）验。 A.出线； B.进线； C.进出线两侧。 C
170. 工作人员工作中正常活动范围与 380V带电设备的安全距离应大于（ ）m A.0.7； B.0.6； C.0.35。 C
171. 携带式电气设备的绝缘电阻不低于（ ）M。 A.2； B.1； C.0.5。 A
172. 保护接地线用（ ）色线。 A.淡蓝； B.黄绿； C.浅绿。 B
173. 35KV 设备不停电时的安全距离为（ ）m。 A.0.6； B.0.7； C.1。 C
174. A 级绝缘材料的极限工作温度为（ ）。 A.105； B.120； C.130。 A与 29 题类似！
175. 中性点直接接地电网，单相触电危险性与电网对地绝缘电阻值（ ）。 A.有关； B.无关； C.不考虑。 B
176. 直接埋地电缆深度不得小于（ ）m。 A.0.5； B.0.7； C.1。 B
177. 当工作接地电阻不超过 4 时，每处重复接地电阻不得超过（ ）。 A.4； B.10； C.30。 B
178. 同一台变压器供电，一部分电气设备保护接地，而另一部分保护接零（ ）。 A.允许； B.不允许； C.无关系。 B
179. TN—S系统是保护导体与工作零线（ ）的系统。 A.分开； B.合用； C.三相四线。 B
180. 中性点不接地系统，单相触电危险性与电网对地绝缘电阻值成（ ）。 A.正比； B.反比； C.无关。 B

181. 油浸变压器上层油温不得超过 ( ) 。 A.105 ; B.95 ; C.85。 B
182. 高压隔离开关可通断电容电流不超过 ( ) 的空载线路。 A.2A ; B.5A ; C.10A。  
B
183. 220V 单相供电网络运行电压允许波动范围在 ( ) 。 A.  $\pm 7\%$ ; B.+7%~ -10%; C.  
 $\pm 10\%$ 。 B
184. 高压隔离开关可通断激磁电流不超过 ( ) 的空载变压器。 A.2A ; B.5A ; C.10A。  
A
185. 高压设备发生接地时，室内不得接近故障点 4m以内，室外( )m 内。 A.4 ; B.8 ;  
C.10。 B
186. 雷电按危害方式分为直击雷、感应雷和 ( ) 。 A.电磁感应 ; B.静电感应 ; C.雷  
电侵入波。 C
187. 爆炸危险环境中如由低压接地系统配电，应采用 TN—S系统，不得采用 ( ) 系  
统。 A.IT ; B.TN—C; C.高阻抗接地。 B
188. 电气设备过热有这几种情况：短路、过载、 ( ) 、铁芯发热和散热不良。 A.接  
触不良 ; B.温度过高 ; C.电流过大。 A
189. 家用电器回路漏电保护器的动作电流值为 ( )mA。 A.6 ; B.15 ; C.30。 C
190. 电源容量大于 100KVA, 要求低压电气设备接地电阻不超过 ( ) 。 A.4; B.10;  
C.30 。 A
191. 两台变压器供电，低压线路零线连在一起，当测量其中一台变压器低压侧中性  
点接地电阻时，应将( ) 。 A.被测变压器停电 ; B.两台变压器停电 ; C.两台变压器不  
停电。 B
192. 保证安全的组织措施有工作票制度、工作监护制度、 ( ) 和工作间断转移和终  
结制度。 A.工作申报制度 ; B.工作批准制度 ; C.工作许可制度。 C
193. 电击触电事故方式可分为单相触电、两相触电和 ( ) 触电。 A.单相接地 ; B.两  
相短路 ; C.跨步电压。 C
194. 非当值值班人员用钳形电流表测量高压回路的电流，要填用 ( ) 工作票。 A.第  
一种 ; B.第二种 ; C.按口头或电话命令。 B
195. 测高电压大电流电能，需用 TA和 TV, 则表的读数要 ( ) 二者的倍率才是所测  
之值。 A.乘 ; B.除。 A

196. 正常运行中，电压互感器二次侧不能（ ）。 A. 开路； B. 短路。 B
197. 需要扩大测量仪表的量程，将电流表串联在（ ）二次侧。 A. 电压互感器； B. 电流互感器。 B
198. 测量高电压时，可通过（ ）将电压表并联在二次侧。 A. 电流互感器； B. 电压互感器。 B
199. 用钳形电流表测小电流时，为了准确，在钳口内绕几圈导线，但表示值应（ ）导线缠绕的圈数。 A. 乘； B. 除以。 B
200. 用摇表测量设备的绝缘，完毕后应先（ ）。 A. 取下测量用引线； B. 停止摇动摇把 A
201. 额定电压在 500V 以上的设备，可选用（ ）及以上的绝缘电阻表。 A. 500V； B. 1000V。 B
202. 测量高压设备的绝缘电阻（ ）担任。 A. 两人； B. 一人。 A
203. 安全电压额定值有 24V、12V、36V、（ ）和 6V。 A. 50V； B. 42V； C. 60V。 B 与 141 类似！
204. 当电源容量大于 100KVA 时，低压设备保护接地电阻要小于（ ）。 A. 3； B. 4； C. 10。 B
205. 重复接地电阻不大于（ ）。 A. 3； B. 5； C. 10。 C 42、139、177 题类似！
206. 电动机一相断路应采取（ ）。 A. 继续运行； B. 观察情况； C. 停机检查。 C
207. 电动机绕组断线应（ ）。 A. 停机检查； B. 观察情况； C. 继续运行。 A
208. 负载三角形联接，线电压（ ）相电压。 A. 相等； B. 小 倍； C. 大 倍。 A 错！
209. 负载星形联接，线电压比相电压（ ）。 A. 相等； B. 小 倍； C. 大 倍。 C 错！
210. 负载三角形接法，线电流比相电流（ ）。 A. 相等； B. 大 倍； C. 小 倍。 B 错！
211. 负载星形接法，线电流（ ）相电流。 A. 大； B. 小； C. 相等。 C 错！
212. 绝缘手套（ ）要进行电气试验。 A. 一年； B. 六个月； C. 三个月。 B
213. 验电器电气试验周期为（ ）。 A. 一年； B. 六个月； C. 三个月。 B
214. 照明每一回路配线容量不得大于（ ）KW。 A. 2； B. 1； C. 0.5。 A
215. 电器的容量在（ ）KW 以下的电感性负荷可用插销代替开关。 A. 0.2； B. 0.5； C. 2。 B
216. 使用 类单相手持式电动工具，电源线采用（ ）橡皮绝缘软电缆。 A. 二； B. 三

芯；C.四芯 B

217. 供电电压允许变动范围对低压照明线路为 ( )。A.  $\pm 5\%$ ; B.  $+5\% \sim -10\%$ ; C.  $+7\% \sim -10\%$ 。C 与 187 类似！

218. Y 形接法的电动机误接成 接运行，将使电动机 ( )。A. 电压升高，铁损增大； B. 空载时电流下降； C. 电机温度下降。 A

219. 电动机 接法误接成 Y 接线运行将造成 ( )。A. 烧坏电机； B. 达不到额定转速或不能起动； C. 声音异常。 B ?

220. 当电源电压平衡时，电动机三相电流不平衡度不得超过 ( )。A. 0.02； B. 0.05； C. 0.1。 C ?

221. 电动机在额定出力运行时，相间电压不平衡程度不得超过 ( )。A. 0.02； B. 0.05； C. 0.1。 B

222. 交流接触器铁芯吸不上或吸力不足的原因可能是 ( )。A. 电压过低； B. 操作频率过高； C. 空气潮湿。 A

223. 笼型电动机，熔体额定电流的选取应是电动机额定电流的 ( ) 倍。A. 1.5 ~ 2.5； B. 2 ~ 3； C. 1 ~ 1.5。 A

224. 低压带电工作时，搭接导线应先接好 ( )。A. 相线； B. 中性零线。 B

225. 低压带电工作时，断开导线应先断开 ( )。A. 相线； B. 零线。 A

226. 操作室外跌落保险送电操作应 ( )。A. 先合上跌落保险上风侧一相，后合下风侧一相，最后合上中间相； B. 先合下风侧一相，再合上风侧一相，最后合中间相； C. 先合中间相，再合下风侧一相，最后合上风侧一相。 A

227. 变压器送电应 ( )。A. 先送负荷侧，再送电源侧； B. 先送电源侧，再送负荷侧。 B

228. 送电时，其倒闸操作顺序为 ( )。A. 先合母线侧刀闸，再合线路侧刀闸，最后合上开关； B. 先合线路侧刀闸，再合母线侧刀闸，最后合上开关； C. 先合开关，后合负荷侧刀闸，最后合母线侧刀闸。 A

229. 送电合闸操作的顺序应为 ( )。A. 断路器—负荷侧隔离开关—母线侧隔离开关； B. 负荷侧隔离开关—母线侧隔离开关—断路器； C. 母线侧隔离开关—负荷侧隔离开关—断路器。 C

230. 油浸变压器运行中，上层油温一般控制在 ( )。A. 105； B. 95； C. 85。C 与 1

85 类似！

231. 高压断路器能通断 ( ) 。 A. 短路电流； B. 负荷电流； C. A 和 B。 C
232. 高压负荷开关能通断 ( ) 。 A. 短路电流； B. 负荷电流。 B
233. 高压设备发生接地故障时， 室外不得接近故障点 ( ) 以内。 A.4m; B.5m; C.8m。  
C
234. 高压设备发生接地故障时， 室内不得接近故障点 ( ) 以内。 A.4m; B.5m; C.8m。  
A
235. 为预防电气设备过热引发火灾，电气设备的额定功率要 ( ) 负载的功率，电线的截面积允许电流要 ( ) 负载电流。 A. 大于； B. 小于。 A
236. 线路或设备发生短路故障时，产生的热量和电流 ( ) 成正比。 A. 平方； B. 立方。  
A
237. 家用 RCD 的试验按钮是检验机构灵活与否， 要达到 30mA 跳闸需用 ( ) 电阻试跳。  
A.3K ; B.7K ; C.7K 。 B 错！
238. TN—C 系统中， ( ) 应穿过 RCD 的零序电流互感器。 A. 相线零线 B. 相线中性保护线。 A
239. TN—S 系统中， ( ) 不能穿过漏电保护器的零序电流互感器。 A.N 线； B.PE 线；  
C. 相线。 B
240. RCD 后面的工作零线 ( ) 重复接地。 A. 不能； B. 可以； C. 随意。 A
241. 家用电器回路装设 RCD 的动作电流值为 ( ) mA。 A.15； B.30； C.100。 B 与 193 类似！
242. 安全隔离变压器作安全电压的电源， 一次与二次侧之间有良好的 ( ) 。 A. 连接；  
B. 绝缘。 B
243. 特别潮湿处，金属容器内等特别危险环境中使用的手持照明灯应采用 ( ) 安全电压。 A.36V； B.24V； C.12V。 C
244. 为保人身安全直流电压的限值为 ( ) 伏。 A.36； B.50； C.120。 C
245. 交流安全电压有效值的限值为 ( ) 伏。 A.50； B.120； C.36。 A
246. 由同一台变压器供电的配电网中 ( ) 一部分电气设备采用保护接地另一部分电气设备采用保护接中性导体。 A. 不允许； B. 允许； C. 随意。 A
247. TN—C 系统是工作零线与保护线 ( ) 的系统。 A. 分开； B. 共用； C. 随意。 B 与 1



83 类似！

248. TN 系统中的 N 是表示电气设备金属外壳 ( )。 A. 接地 B. 接中性导体。 B

249. 保护接地的原理是给人体并联一个小电阻，以保证发生故障时， ( ) 通过人体的电流和承受的电压。 A. 增大； B. 减小。 B

250. 配电盘二次线路的绝缘电阻不应低于 ( )M。 A. 0.5； B. 1； C. 2。 B

251. 新装和大修后的低压设备和线路绝缘电阻不低于 ( )M。 A. 0.5； B. 1； C. 2。  
A

252. 携带式电气设备的绝缘电阻不低于 ( )M。 A. 1； B. 2； C. 4。 B

253. A 级绝缘材料极限工作温度为 ( )。 A. 95； B. 105； C. 120。 B

254. 保护中性线的安全色是 ( )。 A. 淡蓝色； B. 竖条间隔淡蓝色； C. 绿黄双色。 B  
与 163 类似！

255. 设备外壳保护线 ( PE 线 ) 用 ( ) 作安全色。 A. 淡蓝色； B. 灰色； C. 绿黄双色纹  
线。 C

256. 工作零线用 ( ) 作安全色。 A. 黑色； B. 淡蓝色； C. 灰色。 B

257. 一经合闸即可送电到工作地点或施工设备的开关和刀闸的操作把手上应悬挂  
( ) 标示牌。 A. 禁止合闸，线路有人工作； B. 禁止合闸，有人工作； C. 在此工作。  
B

258. 检修设备装设接地线，可采用 ( ) 方法。 A. 缠绕； B. 接地线卡。 B

259. 检修设备装设接地线，其截面不得小于 ( )mm<sup>2</sup>。 A. 16； B. 20； C. 25。 C

260. 拆除接地线必须先拆 ( )。 A. 导体端； B. 接地端。 A

261. 装设接地线必须先接 ( )。 A. 导体端； B. 接地端。 B

262. 工作人员工作中与无安全遮栏的 35KV 带电设备距离要大于 ( )m，否则该设备  
要停电。 A. 0.6； B. 0.7； C. 1。 C

263. 工作人员工作中正常活动范围与 10KV 带电设备的距离中间无安全遮栏要大于  
( )m，否则该设备要停电。 A. 0.6； B. 0.7； C. 1。 B

264. 工作人员工作中正常活动范围与 35KV 带电设备的安全距离要大于 ( )m。 A. 0.  
35； B. 0.6； C. 1。 B

265. 工作人员工作中正常活动范围与 10KV 带电设备的安全距离要大于 ( )m。 A. 0.  
35； B. 0.6； C. 0.7。 A

266. 无需将高压设备停电的工作，填用（）工作票。 A. 第一种； B. 第二种。 B
267. 在低压配电盘、配电箱等工作要填用（）工作票。 A. 第一种； B. 第二种。 B
268. 带电作业和在带电设备外壳上的工作要填（）工作票。 A. 第一种； B. 第二种。  
B
269. 高压设备上工作需要停电应填用（）工作票。 A. 第一种； B. 第二种； C. 口头或电话命令。 A 与 142、143、196、197 题类似！
270. 若触电人呼吸和脉搏都已停止，双人抢救其节奏为按压（）次后吹气一次。 A. 5； B. 10； C. 15。 A
271. 单人抢救伤员时，若触电人心脏和呼吸都已停止，抢救的节奏为按压（）次后吹气二次。 A. 5； B. 10； C. 15。 C
272. 触电者触及断落在地上的带电高压导线且尚未确证线路无电，救护人在未做好安全措施前，不能接近断线点（）范围内。 A. 3 ~ 5m； B. 8 ~ 10m； C. 15 ~ 20m B
273. 为使触电者与导电体解脱，救护人最好用（）只手进行。 A. 一； B. 两； C. 随意。  
A
274. 设备发生接地故障时，跨步电压值与设备运行电压值（）。 A. 成正比； B. 成反比； C. 无关。 A
275. 两相触电时，作用于人体的电压等于（）。 A. 相电压； B. 线电压。 B
276. 中性点接地电网单相触电危险性与低压线路长度（）。 A. 有关； B. 无关。 B
277. 中性点接地电网两相触电电流与中性点不接地电网两相触电电流（）。 A. 相等； B. 不相等； C. 不一定。 A
278. 低压电网中性点不接地系统，单相触电危险性与电网对地绝缘电阻值（）。 A. 成正比； B. 成反比； C. 无关。 B
279. 低压电网中性点直接接地系统，单相触电危险性与电网对地绝缘电阻值（）。 A. 成正比； B. 成反比； C. 无关。 C
280. 人体对直流感知电流比交流数值要（）。 A. 小； B. 大。 B
281. 人体电阻越小，流过人体的电流（）。 A. 越大； B. 越小； C. 无关。 A
282. 人体触电最危险的电流途径是（）。 A. 胸—右手； B. 背—右手； C. 胸—左手。  
C
283. 当通过人体的电流超过（）时，触电人将不能自行摆脱带电体。 A. 5mA； B. 10

mA; C.30mA B

284. 通过人体的电流大小与致命的危险性 ( )。A.成正比; B.成反比; C.无关。

A

285. 电动机若采用 Y— 启动时,其启动电流为全压启动的 ( )。A.1/ 倍; B.1/3 倍; C. 3 倍。 B

286. 三相电动机额定电流计算公式: 中的电压  $U_e$ 是指 ( )。A.相电压; B.线电压; C.相电压或线电压。 B 与 4 题类似!

287. 电力变压器的油起 ( )作用。A.绝缘和灭弧; B.绝缘和防锈; C.绝缘和散热。

A

288. 电工作业人员需持证上岗,几年复审一次? A.一年; B.二年; C.三年; D.不需复审。 B

289. 电力电缆的终端头金属外壳 ( )。A.必须接地; B.在配电盘装置一端须接地; C.在杆上须接地。 A

290. 为了人身和设备安全,互感器的二次侧必须实行 ( )。A.多点接地; B.重复接地; C.一点接地。 C

291. 所谓三相对称负荷就是 ( )。A.三相的相电流有效值相等; B.三相的相电压相等且相位互差  $120^\circ$ ; C.三相的相电流有效值相等,三相的相电压相等且相位互差  $120^\circ$ ; D.三相的负荷阻抗相等,阻抗角相同。 D

292. 负荷是按星形连接,还是三角连接,是根据 ( )。A.电源的接法而定; B.电源的额定电压而定; C.负荷所需电流大小而定; D.电源电压大小、负荷额定电压大小而定。 D

293. 我国 220kV及以上系统的中性点均采用 ( )。A.直接接地方式; B.经消弧线圈接地方式; C.经大电抗器接地方式; D.不接地方式。 A

294. 对称三相电源三角形连接时,线电流是 ( )。A.相电流; B.3 倍的相电流; C.2 倍的相电流; D.3 的平方根倍的相电流。 D

295. 多台电动机在启动时应 ( )。A.按容量从大到小逐台启动; B.任意逐台启动; C.按容量从小到大逐台启动; D.按位置顺序启动。 A

296. 电流互感器正常工作时二次侧回路可以 ( )。A.开路; B.短路; C.装熔断器; D.接无穷大电阻。 B

297. 一般避雷线的保护角取 ( )。A.  $20^\circ$  ; B.  $40^\circ$  ; C.  $10^\circ \sim 20^\circ$  ; D.  $20^\circ \sim 30^\circ$ 。  
D
298. 避雷线一般采用截面积不小于 ( )  $\text{mm}^2$  的镀锌钢绞线。 A. 20 ; B. 25 ; C. 30 ;  
D. 35 。 D
299. 下列主要用来保护露天配电设备的器件是 ( )。 A. 避雷针 ; B. 避雷网 ; C. 避雷器 ; D. 避雷线。 A
300. 雷电有很大的破坏作用，可损坏设备或设施，具体有三方面的破坏作用，不属于三方面的破坏作用为 ( )。 A. 电性质的破坏作用 ; B. 化学性质的破坏作用 ; C. 热性质的破坏作用 ; D. 机械性质的破坏作用。 B
301. 用水灭火时，水喷嘴至带电体的距离 35KV 应不小于 ( ) m。 A. 1 ; B. 0.5 ;  
C. 0.7 ; D. 0.6 。 D
302. 用水灭火时，水喷嘴至带电体的距离 110KV 及以下应大于 ( ) m。 A. 1 ; B. 2 ;  
C. 3 ; D. 4 。 C
303. 在有电容器、电缆的线路上做试验时，应先充分 ( ) 后试验。 A. 清扫干净 ;  
B. 充电 ; C. 放电。 C
304. 从事 60 ~ 110KV 高压试验时，操作人员与被试验设备的最小距离为 ( )。 A.  
0.7m ; B. 1.5m ; C. 1.2m ; D. 2.0m。 B
305. 变压器内部发生 ( ) 故障时，油流冲动气体继电器的挡板，接通跳闸回路。  
A. 匝间短路 ; B. 相间短路 ; C. 油面下降。 B
306. 变压器电源电压一般不得超过额定值的 ( )。 A.  $\pm 2\%$  ; B.  $\pm 5\%$  ; C.  $\pm 1\%$  ;  
D. 0%。 B
307. 运行中的电流互感器二次不允许 ( )。 A. 开路 ; B. 短路 ; C. 通路。 B 与 73、2  
06
308. GN19 型隔离开关安装磁锁板的作用是 ( )。 A. 增加机械强度 ; B. 增加接触  
压力 ; C. 增加导流截面积。 B
309. 室外跌落式熔断器与地面的垂直夹角应保证 ( )。 A.  $15 \sim 30$  度 ; B.  $20 \sim 30$   
度 ; C.  $25 \sim 35$  度。 A
310. ( ) 接线的特点是：一条线路故障或检修时，两台变压器可以继续供电。 A.  
内桥 ; B. 外桥 ; C. 内桥或外桥。 A

311. 行灯、机床、工作台局部照明灯具的安全电压不得超过 ( )。 A.36 V ; B.24V; C.12V。 A 与 78 题类似!
312. 下列照明电光源中, ( )光效值最高。 A. 普通灯泡 B. 荧光灯 C. 高压汞灯  
C
313. 高压电力电缆 ( 6KV~ 10KV) 应用 ( ) 兆欧表测试绝缘电阻值 A.500V B.1000V C.5000V C
314. 三相电动机额定电流计算公式:  $I_e = K_w \times 10^3 / 3U \cos \phi$  中的电压 U是指 ( )。 A.相电压; B.线电压; C.相电压或线电压。 B 与 294 题类似!!
315. ( )表示中心高 355mm 中机座,铁心长度代号为 2 的 4 极异步电动机。 A.Y355M2-4; B.Y355L2-2; C.Y355S2-4。 A
316. 对于交流接触器的线圈,当电源电压在额定值的 40%~ 85%时 ( )。 A.能可靠吸合; B.能可靠释放; C.不能保证动作。 C
317. 交流接触器铁芯上安装短路环的目的是 ( )。 A.减少涡流损失; B.增大主磁通; C.减少铁芯吸合时产生的振动和躁音。 C
318. 铁壳开关铁盖上有机械联锁装置,能保证 ( )。 A.合闸时打不开盖,开盖时合不上闸; B.分闸时打不开盖,开盖时不能分闸; C.合闸时打不开盖,开盖时能够合闸。 A
319. 下列低压开关中,本身具备短路电流保护的是 ( )。 A.刀开关; B.自动空气断路器; C.交流接触器。 B
320. 在变压器中性接地系统中,电气设备严禁采用 ( )。 A.接地保护; B.接零保护; C.接地与接零保护; D.都不对。 A 与 58 题类似!
321. 在电气上用红、绿、黄三色分别代表 ( )。  
A. A、B、C; B. B、C、A; C. C、B、A; D. A、C、B、C
322. 工作在 ( ) 的高度且有可能垂直坠落的即为高处作业。 A.2 米及以上; B.3 米及以上; C.4 米及以上; D.5 米及以上。有作业 A
323. 挖掘作业时,机械挖掘设备距空中导线最小距离 ( )。 A.低压 0.5 米,高压 1 米; B.低压 1 米,高压 2 米; C.低压 2 米,高压 4 米; D.低压 4 米,高压 8 米。 B
324. 两根等高避雷针之间的距离与针高之比不宜大于 ( )。 A.1; B.3; C.5; D.6。 C

325. 下列主要用于保护输电线路的器件是 ( )。 A. 避雷针 ; B. 避雷网 ; C. 避雷器 ; D. 避雷线。 D
326. 下列不属于接闪器的器件有 ( )。 A. 避雷针 ; B. 避雷线 ; C. 避雷器。 C
327. 有固体可燃物存在 , 并在数量和配置上能引起火灾危险的场所为 ( ) 场所。 A. H-1 ; B. H-2 ; C. H-3。 C
328. 对架空线路等高空设备进行灭火时 , 人体位置与带电体之间的仰角应不超过 ( ) °。 A. 40 ; B. 45 ; C. 30 ; D. 60。 B
329. 1000W 碘钨灯表面温度可达 ( ) 。 A. 100 ~ 200 ; B. 300 ~ 400 ; C. 600 ~ 1000 ; D. 500 ~ 800。 D
330. 在二次接线回路上工作 , 无需将高压设备停电时 , 应用 ( )。 A. 倒闸操作票 ; B. 第一种工作票 ; C. 第二种工作票 B 与 142、 143、 275、 276、 277、 278 题类似 !
331. 从事 10KV 及以下高压试验时 , 操作人员与被试验设备的最小距离为 ( )。 A. 0.7m ; B. 1.5m ; C. 1.2m ; D. 1.0m。 A
332. 对 1600KVA 以上的变压器各相绕组电阻相互间的差别不应大于三相平均值的 ( )。 A. 1% ; B. 2% ; C. 4%。 B
333. 变压器一、二次绕组感应电势之比与一、二次绕组的匝数 ( )。 A. 成正比 ; B. 成反比 ; C. 无比例关系。 A
334. 三相五柱式电压互感器可以用来测量 ( )。 A. 相电压 ; B. 线电压 ; C. 相电压和线电压。 C
335. ( ) 可以接通和断开正常的负荷电流 , 而不能切断短路故障电流。 A. 隔离开关 ; B. 负荷开关 ; C. 断路器。 B
336. 用隔离开关可以单独操作 ( )。 A. 励磁电流不超过 10A 的空载变压器 ; B. 运行中的高压电动机 ; C. 运行中的电压互感器。 C
337. 隔离开关断开时 , 动、静触头间距离不得小于 ( ) mm A. 150 ; B. 160 ; C. 182。 B
338. 用插头直接带负载 , 电感性不应大于 ( )。 A. 2000W ; B. 1000W ; C. 500W C
339. 钢管布线中 , 同一交流回路中的导线 , 必须穿于 ( ) 内。 A. 同一钢管 ; B. 不同钢管 ; C. 任意钢管。 A
340. 终端拉线用于 ( )。 A. 转角杆 ; B. 直线杆 ; C. 终端和分支杆。 C

341. 对于各种机床、泵、风机等多种机械的电力拖动，可选用（ ）。 A.直流电动机； B.绕线式异步电动机； C.笼型异步电动机。 C

342. 把接成 型异步电动机错接成 Y型时的故障现象是（ ）。 A.电机不转； B.转速过低； C.剧烈振动。 B 与 228 类似！

343. 电流通过人体的途径，从外部来看，（ ）的触电最危险。 A.左手至脚； B.右手至脚； C.左手至右手； D.脚至脚。 A 与 30、 291 题类似！

344. 空气相对湿度经常超过 75%的场所属于（ ）场所。 A.无较大危险； B.危险； C.特别危险。 B

### 多项选择题

1、正确的按压位置是保证胸外按压效果的重要前提。 确定正确按压位置的步骤：（ ）

A、右手的食指和中指沿触电伤员的右侧肋弓下缘向上，找到肋骨和胸骨接合处的中点； B、两手指并齐，中指放在切迹中点（剑突底部），食指平放在胸骨下部； C、两手指并齐，中指放在切迹中点（剑突底部），食指平放在胸骨下部。 ABC

2、触电伤员呼吸和心跳均停止时，应立即按心肺复苏法支持生命的三项基本措施，正确进行就地抢救。（ ）

A、通畅气道； B、口对口（鼻）人工呼吸； C、胸外接压（人工循环）。 ABC

3、检修高压电动机和启动装置时，应做好下列安全措施：（ ）

A、断开电源断路器（开关）、隔离开关（刀闸），经验明确无电压后装设接地线或在隔离开关（刀闸）间装绝缘隔板，小车开关应从成套配电装置内拉出并关门上锁； B、在断路器（开关）、隔离开关（刀闸）把手上悬挂“禁止合闸，有人工作！”的标示牌； C、拆开后的电缆头须三相短路接地； D、做好防止被其带动的机械（如水泵、空气压缩机、引风机等）引起电动机转动的措施，并在阀门上悬挂“禁止合闸，有人工作！”的标示牌。 ABCD

4、带电作业有下列情况之一者应停用重合闸，并不得强送电：（ ）

A、中性点有效接地的系统中有可能引起单相接地的作业； B、中性点非有效接地的系统中有可能引起相间短路的作业； C、工作票签发人或工作负责人认为需要停用重合闸的作业。 ABC

5、工作地点，必须停电的设备如下：（ ）

A、检修的设备；B、与工作人员在进行工作中正常活动范围的距离小于表 2 规定的设备；C、在 44kV 以下的设备上工作，上述安全距离虽大于表 2 规定，但小于表 1 规定，同时又无安全遮栏措施的设备；D、电部分在工作人员后面或两侧无可靠安全措施的设备。 ABCD

6、在全部停电或部分停电的电气设备上工作，必须完成下列措施：（）

A、停电；B、验电；C、装设接地线；D、悬挂标示牌和装设遮栏。 ABCD

7、检修工作结束以前，若需将设备试加工作电压，可按下列条件进行：（）

A、全体工作人员撤离工作地点；B、将该系统的所有工作票收回，拆除临时遮栏、接地线和标示牌，恢复常设遮栏；C、应在工作负责人和值班员进行全面检查无误后，由值班员进行加压试验；D、现场工作人员只要全部停止了工作就可以进行。

ABC

8、工作许可人（值班员）在完成施工现场的安全措施后，还应：（）

A、会同工作负责人到现场再次检查所做的安全措施，以手触试，证明检修设备确无电压；B、对工作负责人指明带电设备的位置和注意事项；C、和工作负责人在工作票上分别签名。 ABC

9、工作票签发人的安全责任：（）

A、工作票上所填安全措施是否正确完备；B、所派工作负责人和工作班人员是否适当和足够，精神状态是否良好；C、工作票上所填安全措施是否正确完备；D、所派工作负责人和工作班人员是否适当和足够，精神状态是否良。 CD

10、填用第二种工作票的工作为：（）

A、在停电线路上工作；B、带电作业和在带电设备外壳上的工作；C、控制盘和低压配电盘、配电箱、电源干线上的工作；D、二次接线回路上的工作，无需将高压设备停电者。 BCD

11、在电气设备上工作，应填用工作票或按命令执行，其方式有下列三种：（）A、填用第一种工作票；B、填用第二种工作票；C、口头或电话命令。 ABC

12、在电气设备上工作，保证安全的组织措施（）A、工作票制度；B、工作许可制度；C、工作监护制度；D、监护人制度。 ABC

13、高压设备上工作，必须遵守下列各项：（）

A、填用工作票或口头、电话命令；B、至少应有两人在一起工作；C、完成保



证工作人员安全的组织措施和技术措施。 ABC

14、王某使用的扩大机用 220V 电源供电，导线用的三芯软线，无插头，将三根芯线中的保护接地线与工作零线拧在了一起，然后将两个线头捅到两孔插座里，接通了扩大机电源，扩大机外壳有电，话筒线外层是金属网状屏蔽线，话筒也有电，王某脚穿绝缘鞋手拿话筒，当接触到铁梯子时，由于铁梯接地良好，王某两只手经铁梯构成了电的路径，瞬时倒地触电而亡。事故教训及防范措施：（ ）

A、接地保护线不能与工作零线联结在一起，王某就是在零线插到插座相线孔，造成地线带电； B、电源线使用插头，保护接地线单独接地； C、穿绝缘靴可以防止触电，或踏在木板上也可； D、使用二芯导线做电源线，扩大机外壳另用导线接地。

ABD

15、陈某清理场地时，由于电焊机绝缘损坏使外壳带电，使在电气上联成一体的工作台也带电，当其手与工作台接触即发生了触电事故。由于电焊机接地线过长，清扫场地时被断开，失去保护造成单相触电。事故教训及防范措施：（ ）

A、电焊机电源线装熔断器进行保护； B、电焊机外壳接地（或接零），保护线要经常检查，安装牢固，不能被折断； C、电源线处装漏电保护器； D、装 RCD 后，保护接地（或接零）不能撤掉。 BCD

16、电工 × × 在整理临时用电线路时，由于现场线路布局杂乱，多处破损并接头外露，没及时处置，因漏电碰触后死亡。事故教训及防范措施：（ ）

A、应采用绝缘良好的导线，严禁乱架乱拉，接头处按工艺要求做； B、填写工作票，装设接地线； C、对临时线路要加强安全管理，严格实行审批手续，使用期限为 15 天，逾期办理手续定人定时日常检查； D、有可能触及到的线路架空或穿管铺设，电源处装漏电保护器，临时装置安全可靠。 ACD

17、驾驶员王某脚穿拖鞋，使用高压水泵冲刷车辆，因电线漏电触电倒地，经抢救无效死亡。经查水泵电源线系临时线，没有架高与地面分离，而绝缘层已破损，使用水泵时导线泡在水中，拖鞋底也破透，造成了触电。事故教训及防范措施：（ ）

A、使用水泵时间过长； B、导线不沾水不会触电； C、水泵电源线要正规铺设，并应装漏电保护器； D、定期检查电线绝缘情况，发现问题及时整改； E、使用水泵应戴绝缘手套和穿绝缘靴。 CDE

18、某变电站值班人员根据工作票，按停电操作顺序于 9 时将 35KV 和厂内各供电线

路全部停电。14 时许，值班员甲见线路检修工作票交回（共两项任务，只交回一份，其中还混有另一份以前用过的 35KV 工作票），拆除接地线等安全措施后合上了 35KV 隔离开关。值班员乙不了解一下情况，也跟着将断路器合上，35KV 线路带电。可此线路有人工作，因触电从门型架上摔下，经抢救无效死亡。事故教训及防范措施：

（ ）

- A、变电站“两票制度”不落实，工作票管理混乱，将两项工作票当成一项去处理；
- B、值班员违反规程，操作时要填写操作票，在模拟盘上演练无误后进行现场操作；
- C、操作时要一人唱票一人复诵无误后合闸送电，这起事故的发生是二人同时操作，没按要求去做；
- D、工作人应负责，没打招呼。触电人不小心造成的。 ABC

19、某工人在火车上将粮包搬运到皮带输送机上，当一只手扶住车门框，另一只手触及到皮带机铁架子时，突然触电摔下火车死亡。经查皮带机的金属结构系保护接零，附近有一照明灯，当开关合上后灯不亮，但电压却加在零线和皮带机的保护零线上。由于零干线用铜线过渡到铝线，接头处严重氧化腐蚀处于断线状态，当一只手摸皮带机架，另一只手把在货车门框上，电流通过两手及货车和道轨入地回到电源形成通路而触电。事故教训及防范措施：（ ）

- A、由于铜铝接触时产生电化学反应，使之接触不良电阻增大。若采用铜铝两种金属材料连接，应使用过渡性连接材料（如铜铝过渡板）；
- B、保护接零效果不如保护接地；
- C、零线断线造成中性点位移，三相电压不平衡，不仅能使单相电气设备烧毁，还会危及到人身安全。所以零线要牢固安全可靠；
- D、零干线断线，将使断线处以下采取保护接零设备的金属外壳带电，此电压大大超过安全电压，电工要经常进行检查，以免断线。 ACD

20、正确的按压位置是保证胸外按压效果的重要前提。确定正确按压位置的步骤：

（ ）

- A、右手的食指和中指沿触电伤员的右侧肋弓下缘向上，找到肋骨和胸骨接合处的中点
- B、两手指并齐，中指放在切迹中点（剑突底部），食指平放在胸骨下部
- C、另一只手的掌根紧挨食指上缘，置于胸骨上。 ABC

21、触电伤员呼吸和心跳均停止时，应立即按心肺复苏法支持生命的三项基本措施，正确进行就地抢救：（ ）

A、通畅气道

B、口对口(鼻)人工呼吸

C、胸外接压(人工循环) ABC

22、检修高压电动机和启动装置时，应做好下列安全措施：( )

A、断开电源断路器(开关)、隔离开关(刀闸)，经验明确无电压后装设接地线或在隔离开关(刀闸)间装绝缘隔板，小车开关应从成套配电装置内拉出并关门上锁

B、在断路器(开关)、隔离开关(刀闸)把手上悬挂“禁止合闸，有人工作！”的标示牌

C、拆开后的电缆头须三相短路接地

D、做好防止被其带动的机械(如水泵、空气压缩机、引风机等)引起电动机转动的措施，并在阀门上悬挂“禁止合闸，有人工作！”的标示牌。 ABCD

23、带电作业有下列情况之一者应停用重合闸，并不得强送电：( )

A、中性点有效接地的系统中有可能引起单相接地的作业

B、中性点非有效接地的系统中有可能引起相间短路的作业

C、工作票签发人或工作负责人认为需要停用重合闸的作业。 ABC

24、工作地点，必须停电的设备如下：( )

A、检修的设备

B、与工作人员在进行工作中正常活动范围的距离小于表 2 规定的设备

C、在 44kV 以下的设备上工作，上述安全距离虽大于表 2 规定，但小于表 1 规定，同时又无安全遮栏措施的设备

D、电部分在工作人员后面或两侧无可靠安全措施的设备。 ABCD

25、在全部停电或部分停电的电气设备上工作，必须完成下列措施：( )

A、停电 B、验电 C、装设接地线 D、悬挂标示牌和装设遮栏 ABCD

26、检修工作结束以前，若需将设备试加工作电压，可按下列条件进行：( )

A、全体工作人员撤离工作地点

B、将该系统的所有工作票收回，拆除临时遮栏、接地线和标示牌，恢复常设遮栏

C、应在工作负责人和值班员进行全面检查无误后，由值班员进行加压试验

D、现场工作人员只要全部停止了工作就可以进行。 ABC

27、工作许可人(值班员)在完成施工现场的安全措施后，还应：( )

A、会同工作负责人到现场再次检查所做的安全措施，以手触试，证明检修设备确无电压

B、对工作负责人指明带电设备的位置和注意事项

C、和工作负责人在工作票上分别签名。 ABC

28、工作票签发人的安全责任： ( )

A、工作票上所填安全措施是否正确完备

B、所派工作负责人和工作班人员是否适当和足够，精神状态是否良好

C、工作票上所填安全措施是否正确完备

D、所派工作负责人和工作班人员是否适当和足够，精神状态是否良好。 CD

29、填用第二种工作票的工作为： ( )

A、在停电线路上工作

B、带电作业和在带电设备外壳上的工作

C、控制盘和低压配电盘、配电箱、电源干线上的工作

D、二次接线回路上的工作，无需将高压设备停电者。 BCD

30、在电气设备上工作，应填用工作票或按命令执行，其方式有下列三种： ( )

A、填用第一种工作票 B、填用第二种工作票 C、口头或电话命令 ABC

31、在电气设备上工作，保证安全的组织措施 ( )

A、工作票制度 B、工作许可制度 C、工作监护制度 D、监护人制度 ABC

32、高压设备上工作，必须遵守下列各项： ( )

A、填用工作票或口头、电话命令 B、至少应有两人在一起工作

C、完成保证工作人员安全的组织措施和技术措施 ABC