“止步,高压危险”的标志牌的式样是白底、红边,有红色箭头。（ ） 正确答案:对

《中华人民共和国安全生产法》第二十七条规定:生产经营单位的特种作业人员必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训,取得相应资格,方可上岗作业。（ ） 正确答案:对

10kV以下运行的阀型避雷器的绝缘电阻应每年测量一次。（ ） 正确答案:错

220V的交流电压的最大值为380V。（ ） 正确答案:错

30Hz~40Hz的电流危险性最大。（ ） 正确答案:错

Ⅱ类设备和Ⅲ类设备都要采取接地或接零措施。（ ） 正确答案:错

Ⅱ类手持电动工具比Ⅰ类工具安全可靠。（ ） 正确答案:对

Ⅱ类手持电动工具内，带电部分与外壳之间的绝缘电阻应大于1MΩ。（ ） 正确答案:错

Ⅲ类电动工具的工作电压不超过50V。（ ） 正确答案:对

Ⅲ类手持式电动工具、Ⅲ类移动式生活日用电器必须安装漏电保护器。（ ） 正确答案:错

II类手持电动工具内，带电部分与外壳之间的绝缘电阻应大于2MΩ。（ ） 正确答案:错

IT系统出现一次对地短路故障，只能报警而不会自动切断电源。（ ） 正确答案:对

IT系统第一个“I”表示配电网接地。（ ） 正确答案:错

LED灯，是一种能够将电能转化为可见光的固态的半导体器件，它是发光二极管的缩写。（ ） 正确答案:对

PE线是保护零线、保护接地线、重复接地线的总称。（ ） 正确答案:对

PN结正向导通时,其内外电场方向一致。（ ） 正确答案:错

RCD的额定动作电流是指能使RCD动作的最大电流。（ ） 正确答案:错

RCD的选择,必须考虑用电设备和电路正常泄漏电流的影响。（ ） 正确答案:对

RCD后的中性线可以接地。（ ） 正确答案:错

SELV只作为接地系统的电击保护。（ ） 正确答案:错

TN-S配电系统中有两根零线。（ ） 正确答案:对

TN-S系统是采用保护接地的三相五线制低压配电系统。（ ） 正确答案:错

TN系统采用保护接地。（ ） 正确答案:错

TN系统的架空线路或电缆的入户处应设重复接地。（ ） 正确答案:对

TT系统采用保护接零。（ ） 正确答案:错

TT系统是配电网中性点直接接地,用电设备外壳也采用接地措施的系统。（ ） 正确答案:对

安全标志的目的是引起人们对不安全因素的注意，预防发生事故。（ ） 正确答案:对

安全带必须系挂在作业下部的牢靠处，应低挂高用。（ ） 正确答案:错

安全带的金属钩必须有保险装置。（ ） 正确答案:对

安全带的金属钩必须有电控装置。（ ） 正确答案:错

安全电压的额定值分五个等级，分别为50V，36V，24V，12V，6V。（ ） 正确答案:错

安全电压就是在任何情况下绝对没有危险的电压。（ ） 正确答案:错

安全电压是为防止触电事故发生而采用的特定电源供电的电压系列。（ ） 正确答案:对

安全电压是为防止触电事故发生而采用的特定电源供电的一个电压值。（ ） 正确答案:错

安全电压是指人体可以持续接触而不会使人直接致死或致残的电压。（ ） 正确答案:对

安全可靠是对任何开关电器的基本要求。（ ） 正确答案:对

安全生产法第49条规定：从业人员在生产过程中应当正确佩戴和使用劳动防护用品。（ ） 正确答案:对

安全用具和防护用具不许当其它工具使用。（ ） 正确答案:对

安装使用漏电保护器后，设备的金属外壳不必采用保护接地或保护接零。（ ） 正确答案:错

按钮的文字符号为SB。（ ） 正确答案:对

按钮根据使用场合,可选的种类有开启式、防水式、防腐式、保护式等。（ ） 正确答案:对

按照通过人体电流的大小,人体反应状态的不同,可将电流划分为感知电流、摆脱电流和室颤电流。（ ） 正确答案:对

白炽灯泡比荧光灯发光效率低。（ ） 正确答案:对

白炽灯属热辐射光源。（ ） 正确答案:对

摆脱电流是人体能忍受并能自主摆脱的通过人体最大电流。（ ） 正确答案:对

保护接零不能减低漏电设备对地电压。（ ） 正确答案:对

保护接零适用于中性点直接接地的配电系统中。（ ） 正确答案:对

保护零线的线路上，必须装设开关和熔断器。（ ） 正确答案:错

保护零线和工作零线分开的配电系统是TN-C系统。（ ） 正确答案:错

保护零线和工作零线合一的配电系统是TN-S系统。（ ） 正确答案:错

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。（ ） 正确答案:对

爆炸危险场所对于接地或接零没有特殊要求的。（ ） 正确答案:错

爆炸危险环境，保护零线可以与工作零线合用。（ ） 正确答案:错

变配电设备应有完善的屏护装置。（ ） 正确答案:对

表示禁止、停止的安全色是红色。（ ） 正确答案:对

表示指令、必须遵守规定的安全色是蓝色。（ ） 正确答案:对

并联补偿电容器主要用在直流电路中。（ ） 正确答案:错

并联电路的总电压等于各支路电压之和。（ ） 正确答案:错

并联电路中各支路上的电流不一定相等。（ ） 正确答案:对

并联电容器所接的线停电后,必须断开电容器组。（ ） 正确答案:对

并联电容器有减少电压损失的作用。（ ） 正确答案:对

并联电阻的等效电阻等于各并联电阻之和。（ ） 正确答案:错

剥线钳是用来剥削小导线头部表面绝缘层的专用工具。（ ） 正确答案:对

补偿电容器的容量越大越好。（ ） 正确答案:错

不同电压的插座应有明显区别。（ ） 正确答案:对

不同电压种类的插座应有明显区别。（ ） 正确答案:对

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。（ ） 正确答案:错

参考点又称为零电位点，通常以机壳或大地作参考点，因此，运行中电气设备的金属外壳与大地之间的电位差一定为零。（ ） 正确答案:错

测量电机的对地绝缘电阻和相间绝缘电阻,常使用兆欧表,而不宜使用万用表。（ ） 正确答案:对

测量电流时应把电流表串联在被测电路中。（ ） 正确答案:对

测量设备的绝缘电阻可带电进行。（ ） 正确答案:错

常用的二极管主要作用是整流。（ ） 正确答案:对

常用绝缘安全防护用具有绝缘手套、绝缘靴、绝缘隔板、绝缘垫、绝缘站台等。（ ） 正确答案:对

厂区、居民区内的低压架空线路导线应采用绝缘导体。（ ） 正确答案:对

充油设备外部着火时，可用干粉灭火器灭火。（ ） 正确答案:对

除独立避雷针之外,在接地电阻满足要求的前提下,防雷接地装置可以和其他接地装置共用。（ ） 正确答案:对

触电后，经检查呼吸和心脏均已停止，由此可以判定触电人已经死亡。（ ） 正确答案:错

触电急救必须分秒必争，立即迅速口服速效救心丸进行抢救。（ ） 正确答案:错

触电人如果丧失意识，应在5～7s内，用看、听、试的方法判定其呼吸、心跳情况。（ ） 正确答案:错

触电事故是由电能以电流形式作用人体造成的事故。（ ） 正确答案:对

触电死亡事故中，高压事故多于低压事故。（ ） 正确答案:对

串联电路中各原件上的电流不一定相等。（ ） 正确答案:错

磁力线是一种闭合曲线。（ ） 正确答案:对

磁滞是指铁磁材料在反复磁化的过程中，磁感应强度B的变化总是落后于磁场强度H的变化，这一现象称为磁滞。（ ） 正确答案:对

搭接导线时，先接相线再接零线。（ ） 正确答案:错

带电机的设备,在电机通电前要检查电机的辅助设备和安装底座,接地等,正常后再通电使用。（ ） 正确答案:对

带电接线时应先接火线，后接零线。（ ） 正确答案:错

带电灭火应使用泡沫、干粉灭火器。（ ） 正确答案:错

带电设备着火时，应使用干式灭火器、CO2灭火器等灭火，不得使用泡沫灭火器。（ ） 正确答案:对

单独给电机供电可以采用IT系统。（ ） 正确答案:对

单相220V电源供电的电气设备,应选用三极式漏电保护装置。（ ） 正确答案:错

当采用安全特低电压作直接电击防护时,应选用25V及以下的安全电压。（ ） 正确答案:对

当导体温度不变时,通过导体的电流与导体两端的电压成正比,与其电阻成反比。（ ） 正确答案:对

当灯具达不到最小高度时,应采用24V以下电压。（ ） 正确答案:错

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。（ ） 正确答案:错

当电容器测量时万用表指针摆动后停止不动,说明电容器短路。（ ） 正确答案:对

当静电的放电火花能量足够大时,能引起火灾和爆炸事故,在生产过程中静电还会妨碍生产和降低产品质量等。（ ） 正确答案:对

当拉下总开关后,线路即视为无电。（ ） 正确答案:错

当三相负载越平衡时，中性线的电流越大。（ ） 正确答案:错

刀开关是靠拉长电弧而使之熄灭的。（ ） 正确答案:对

刀开关在作隔离开关选用时,要求刀开关的额定电流要大于或等于线路实际的故障电流。（ ） 正确答案:错

导电性能介于导体和绝缘体之间的物体称为半导体。。（ ） 正确答案:对

导线的工作电压应大于其额定电压。（ ） 正确答案:错

导线敷设在吊顶或天棚内，可不穿管保护。（ ） 正确答案:错

导线接头的抗拉强度必须与原导线的抗拉强度相同。（ ） 正确答案:错

导线接头位置应尽量在绝缘子固定处,以方便统一扎线。（ ） 正确答案:错

导线连接后接头与绝缘层的距离越小越好。（ ） 正确答案:对

导线连接时必须注意做好防腐措施。（ ） 正确答案:对

登高梯子与地面夹角应小于60°。（ ） 正确答案:错

低压断路器装有机械式自由脱扣机构。（ ） 正确答案:对

低压接户线应采用绝缘导线，铜、铝导线均可。（ ） 正确答案:对

低压绝缘材料的耐压等级一般为500V。（ ） 正确答案:对

低压配电屏是按一定的接线方案将有关低压一、二次设备组装起来,每一个主电路方案对应一个或多个辅助方案,从而简化了工程设计。（ ） 正确答案:对

低压配电系统的接地型式共有TT系统，TN系统两种。（ ） 正确答案:错

低压验电器可以验出500V以下的电压。（ ） 正确答案:错

低压验电器使用前先要在有电的导体上检查电笔能否正常发光。（ ） 正确答案:对

电场中某点的电场强度即单位正电荷在该点所受到的电场力。（ ） 正确答案:对

电动机按铭牌数值工作时,短时运行的定额工作制用S2表示。（ ） 正确答案:对

电动机的额定电压指输入定子绕组的每相的相电压。（ ） 正确答案:错

电动机的额定功率是指电动机的输入功率。（ ） 正确答案:错

电动机外壳一定要有可靠的接地或接零。（ ） 正确答案:对

电动式时间继电器的延时时间不受电源电压波动及环境温度变化的影响。（ ） 正确答案:对

电动势的正方向规定为从低电位指向高电位,所以测量时电压表应正极接电源负极、而电压表负极接电源的正极。（ ） 正确答案:错

电度表是专门用来测量设备功率的装置。（ ） 正确答案:错

电工刀的手柄是无绝缘保护的,不能在带电导线或器材上剖切,以免触电。（ ） 正确答案:对

电工钳、电工刀、螺丝刀是常用电工基本工具。（ ） 正确答案:对

电工使用金属材料制作的梯子可以带电作业。（ ） 正确答案:错

电工应严格按照操作规程进行作业。（ ） 正确答案:对

电工应做好用电人员在特殊场所作业的监护作业。（ ） 正确答案:对

电工作业分为高压电工和低压电工。（ ） 正确答案:错

电火花和电气设备的危险温度都可能引起电气火灾。（ ） 正确答案:对

电击是电流直接作用于人体的伤害。（ ） 正确答案:对

电机异常发响发热的同时,转速急速下降,应立即切断电源,停机检查。（ ） 正确答案:对

电机运行时发出沉闷声是电机在正常运行的声音。（ ） 正确答案:错

电机在检修后,经各项检查合格后,就可对电机进行空载试验和短路试验。（ ） 正确答案:对

电机在正常运行时,如闻到焦臭味,则说明电动机速度过快。（ ） 正确答案:错

电缆保护层的作用是保护电缆。（ ） 正确答案:对

电力线路敷设时严禁采用突然剪断导线的办法松线。（ ） 正确答案:对

电流表的内阻越小越好。（ ） 正确答案:对

电流的大小用电流表来测量,测量时将其并联在电路中。（ ） 正确答案:错

电流和磁场密不可分,磁场总是伴随着电流而存在,而电流永远被磁场所包围。（ ） 正确答案:对

电流通过导体会发热，这种现象叫电压的热效应。（ ） 正确答案:错

电流通过人体的局部肢体是没有危险的。（ ） 正确答案:错

电流通过心脏、呼吸系统和中枢神经系统时，危险性最大。（ ） 正确答案:对

电路原理图中，各电器元件触点的状态都是通电情况下的状态。（ ） 正确答案:错

电气安全用具的定期检验除包括日常检查内容外，还要定期进行耐压试验和泄漏电流试验。（ ） 正确答案:对

电气安全用具使用完毕后，应存放于干燥通风处。（ ） 正确答案:对

电气安全用具中绝缘安全用具分为基本绝缘安全用具和辅助安全用具。（ ） 正确答案:对

电气安装接线图中,同一电器元件的各部分必须画在一起。（ ） 正确答案:对

电气控制系统图包括电气原理图和电气安装图。（ ） 正确答案:对

电气设备产生的电弧、电火花是造成电气火灾、爆炸事故的原因之一。（ ） 正确答案:对

电气设备漏电或接地都可能产生电火花。（ ） 正确答案:对

电气设备缺陷,设计不合理,安装不当等都是引发火灾的重要原因。（ ） 正确答案:对

电气原理图中的所有元件均按未通电状态或无外力作用时的状态画出。（ ） 正确答案:对

电热设备的安全要求着重于保护人身免遭由电引起的危险，确保人身安全。（ ） 正确答案:对

电热设备应有联锁保护和报警装置，并应为电热设备提供过电流保护。（ ） 正确答案:对

电容器的放电负载不能装设熔断器或开关。（ ） 正确答案:对

电容器的容量就是电容量。（ ） 正确答案:错

电容器的外壳和钢架均应采取接PE线措施。（ ） 正确答案:对

电容器放电的方法就是将其两端用导线连接。（ ） 正确答案:错

电容器铭牌不一定面向通道。（ ） 正确答案:错

电容器室内要有良好的天然采光。（ ） 正确答案:错

电容器室内应有良好的通风。（ ） 正确答案:对

电容器室应为耐火建筑，耐火等级不应低于一级。（ ） 正确答案:错

电容器重新合闸前，至少应放电3min。（ ） 正确答案:对

电网中的相序用颜色表示。黄绿红表示正序。（ ） 正确答案:对

电压表在测量时,量程要大于等于被测线路电压。（ ） 正确答案:对

电压的大小用电压表来测量,测量时将其串联在电路中。（ ） 正确答案:错

电子镇流器的功率因数高于电感式镇流器。（ ） 正确答案:对

吊灯安装在桌子上方时,与桌子的垂直距离不少于1 5m。（ ） 正确答案:错

短路保护的动作时间应符合前述电气线路热稳定性的要求。（ ） 正确答案:对

短路保护是指线路和设备发生短路时，延时切断电源。（ ） 正确答案:错

断路器在选用时,要求断路器的额定通断能力要大于或等于被保护线路中可能出现的最大负载电流。（ ） 正确答案:错

对称的三相电源是由振幅相同、初相依次相差120°的正弦电源,连接组成的供电系统。（ ） 正确答案:错

对带负载线路发生的火灾，灭火时应先停掉负载，再切断着火现场电线。（ ） 正确答案:对

对电机各绕组的绝缘检查,如测出绝缘电阻不合格,不允许通电运行。（ ） 正确答案:对

对电机轴承润滑的检查,可通电转动电动机转轴,看是否转动灵活,听有无异声。（ ） 正确答案:错

对绕线型异步电机应经常检查电刷与集电环的接触及电刷的磨损,压力,火花等情况。（ ） 正确答案:对

对于开关频繁的场所应采用白炽灯照明。（ ） 正确答案:对

对于容易产生静电的场所,应保持地面潮湿,或者铺设导电性能较好的地板。（ ） 正确答案:对

对于异步电动机,国家标准规定3kW以下的电动机均采用三角形联结。（ ） 正确答案:错

对于转子有绕组的电动机,将外电阻串入转子电路中启动,并随电机转速升高而逐渐地将电阻值减小并最终切除,叫转子串电阻启动。（ ） 正确答案:对

对运行中的电动机要听电动机及轴承的运转声音。（ ） 正确答案:对

多用螺钉旋具的规格是以它的全长(手柄加旋杆)表示。（ ） 正确答案:对

二极管由两个PN结组成。（ ） 正确答案:错

二极管只要工作在反向击穿区,一定会被击穿。（ ） 正确答案:错

二氧化碳灭火器带电灭火只适用于600V以下的线路,如果是10kV或者35kV线路,如要带电灭火只能选择干粉灭火器。（ ） 正确答案:对

发生短路时，产生的热量和电流的平方成正比。（ ） 正确答案:对

凡在坠落高度基准面2m以上（含2m）的高处进行的作业称为高处作业。（ ） 正确答案:错

防雷装置应沿建筑物的外墙敷设,并经最短途径接地,如有特殊要求可以暗设。（ ） 正确答案:对

分断电流能力是各类刀开关的主要技术参数之一。（ ） 正确答案:对

符号“A”表示交流电源。（ ） 正确答案:错

辅助安全用具的绝缘强度不足以承受电气设备的工作电压，只能加强基本安全用具的作用。（ ） 正确答案:对

改变转子电阻调速这种方法只适用于绕线式异步电动机。（ ） 正确答案:对

概率为50%时,成年男性的平均感知电流值约为1 1mA,最小为0 5mA,成年女性约为0 6mA。（ ） 正确答案:错

高压水银灯的电压比较高,所以称为高压水银灯。（ ） 正确答案:错

隔离开关是指承担接通和断开电流任务,将电路与电源隔开。（ ） 正确答案:错

根据用电性质,电力线路可分为动力线路和配电线路。（ ） 正确答案:错

工地使用的移动式电气设备，应采用两级以上的漏电保护器。（ ） 正确答案:错

工频电流比高频电流更容易引起皮肤灼伤。（ ） 正确答案:错

规定小磁针的北极所指的方向是磁力线的方向。（ ） 正确答案:对

国家规定的安全色的颜色有黄、绿、红三种。（ ） 正确答案:错

过载是指线路中的电流大于线路的计算电流或允许载流量。（ ） 正确答案:对

黄绿双色的导线只能用于保护线。（ ） 正确答案:对

灰色的电器外壳是表示其外壳带电。（ ） 正确答案:错

灰色的电器外壳是表示其外壳接地或接零。（ ） 正确答案:对

机关、学校、企业、住宅等建筑物内的插座回路不需要安装漏电保护装置。（ ） 正确答案:错

基尔霍夫第一定律是节点电流定律,是用来证明电路上各电流之间关系的定律。（ ） 正确答案:对

几个电阻并联后的总电阻等于各并联电阻的倒数之和。（ ） 正确答案:错

架空线的排列顺序是：面对负荷从左侧起依次为L1、L2、L3、N、PE。（ ） 正确答案:错

检查电容器时,只要检查电压是否符合要求即可。（ ） 正确答案:错

交流电动机铭牌上的频率是此电机使用的交流电源的频率。（ ） 正确答案:对

交流电流表和电压表测量所测得的值都是有效值。（ ） 正确答案:对

交流电每交变一周所需的时间叫做周期T。（ ） 正确答案:对

交流电压表和交流电流表所指示的数值都是有效值。（ ） 正确答案:对

交流发电机是应用电磁感应的原理发电的。（ ） 正确答案:对

交流接触器常见的额定最高工作电压达到6000V。（ ） 正确答案:错

交流接触器和直流接触器的作用、原理、构造相似，可以互相代用。（ ） 正确答案:错

交流钳形电流表可测量交直流电流。（ ） 正确答案:错

胶壳开关不适合用于直接控制5 5kW以上的交流电动机。（ ） 正确答案:对

接触器的文字符号为KM。（ ） 正确答案:对

接地电阻表主要由手摇发电机、电流互感器、电位器以及检流计组成。（ ） 正确答案:对

接地电阻测试仪就是测量线路的绝缘电阻的仪器。（ ） 正确答案:错

接地线必须用专用线夹固定在导体上。（ ） 正确答案:对

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的重要工具。按规定,接地线必须是截面积25m㎡以上裸铜软线制成。（ ） 正确答案:对

接了漏电开关之后,设备外壳就不需要再接地或接零了。（ ） 正确答案:错

截面积较小的单股导线平接时可采用绞接法。（ ） 正确答案:对

禁止标志的含义是不准或制止人们的某种行为。（ ） 正确答案:对

禁止两人或两人以上同时在一梯子上工作。（ ） 正确答案:对

精益求精是每一个特种作业人员应有的工作态度和道德观念。（ ） 正确答案:对

静电现象是很普遍的电现象,其危害不小,固体静电可达200kV以上,人体静电也可达10KV以上。（ ） 正确答案:对

就电击的危险性而言，50Hz属于最危险的频率。（ ） 正确答案:对

绝缘棒在闭合或拉开高压隔离开关和跌落式熔断器,装拆携带式接地线,以及进行辅助测量和试验使用。（ ） 正确答案:对

绝缘材料就是指绝对不导电的材料。（ ） 正确答案:错

绝缘老化只是一种化学变化。（ ） 正确答案:错

绝缘损坏将导致漏电。（ ） 正确答案:错

绝缘体被击穿时的电压称为击穿电压。（ ） 正确答案:对

绝缘鞋和绝缘靴都属于低压基本安全用具。（ ） 正确答案:错

绝缘靴一般用作辅助安全用具，但可以作防护跨步电压的基本安全用具。（ ） 正确答案:对

可以用相线碰地线的方法检查地线是否接地良好。（ ） 正确答案:错

雷电按其传播方式可分为直击雷和感应雷两种。（ ） 正确答案:错

雷电后造成架空线路产生高电压冲击波,这种雷电称为直击雷。（ ） 正确答案:错

雷电可通过其它带电体或直接对人体放电,使人的身体遭到巨大的破坏直至死亡。（ ） 正确答案:对

雷电时,应禁止在屋外高空检修、试验和屋内验电等作业。（ ） 正确答案:对

雷击产生的高电压可和耀眼的白光可对电气装置和建筑物及其他设施造成毁坏,电力设施或电力线路遭破坏可能导致大规模停电。（ ） 正确答案:错

雷雨天气,即使在室内也不要修理家中的电气线路、开关、插座等。如果一定要修要把家中电源总开关拉开。（ ） 正确答案:错

良好的接地能完全消除有害的静电。（ ） 正确答案:错

两个并联电阻的等效电阻的电阻值小于其中任一个电阻的电阻值。（ ） 正确答案:对

两相触电危险性比单相触电小。（ ） 正确答案:错

零线的颜色是淡蓝色的。（ ） 正确答案:对

零线的颜色是黄绿双色的。（ ） 正确答案:错

漏电保护器后面的工作零线不要重复接地。（ ） 正确答案:对

漏电断路器在被保护电路中有漏电或有人触电时,零序电流互感器就产生感应电流,经放大使脱扣器动作,从而切断电路。（ ） 正确答案:对

漏电开关跳闸后,允许采用分路停电再送电的方式检查线路。（ ） 正确答案:对

漏电开关只有在有人触电时才会动作。（ ） 正确答案:错

路灯的各回路应有保护,每一灯具宜设单独熔断器。（ ） 正确答案:对

螺口灯头的相（火）线应接于灯口中心的舌片上，零线按在螺纹口上。（ ） 正确答案:对

螺口灯头中，相线应接在螺纹的端子上，零线接在中心端子上。（ ） 正确答案:错

每个照明支路的灯具数量不宜超过10个。（ ） 正确答案:对

每一台电气设备应有单独的接地线或接零线，不准串接。（ ） 正确答案:对

民用住宅严禁装设床头开关。（ ） 正确答案:对

能耗制动这种方法是将转子的动能转化为电能,并消耗在转子回路的电阻上。（ ） 正确答案:对

欧姆定律的数学表达式为R=U/I。（ ） 正确答案:错

欧姆定律指出,在一个闭合电路中,当导体温度不变时,通过导体的电流与加在导体两端的电压成反比,与其电阻成正比。（ ） 正确答案:错

泡沫灭火器不能用于带电灭火。（ ） 正确答案:对

频率的自动调节补偿是热继电器的一个功能。（ ） 正确答案:错

企业、事业单位的职工无特种作业操作证从事特种作业,属违章作业。（ ） 正确答案:对

钳形电流表可做成既能测交流电流,也能测量直流电流。（ ） 正确答案:对

取得高级电工证的人员就可以从事电工作业。（ ） 正确答案:错

热继电器的双金属片是由一种热膨胀系数不同的金属材料辗压而成。（ ） 正确答案:错

热继电器的双金属片弯曲的速度与电流大小有关,电流越大,速度越快,这种特性称正比时限特性。（ ） 正确答案:错

热继电器和热脱扣器的热容量较大，动作不快，不宜用于短路保护。（ ） 正确答案:对

热继电器可以作为电动机的快速短路保护。（ ） 正确答案:错

热继电器是利用双金属片受热弯曲而推动触点动作的一种保护电器,它主要用于线路的速断保护。（ ） 正确答案:错

人体电阻与接触电压的高低有关，与触电时间的长短无关。（ ） 正确答案:错

日常电气设备的维护和保养应由设备管理人员负责。（ ） 正确答案:错

日光灯点亮后,镇流器起降压限流作用。（ ） 正确答案:对

熔断器的额定电流应大于导线的安全载流量。（ ） 正确答案:错

熔断器的熔断电流即其额定电流。（ ） 正确答案:错

熔断器的特性,是通过熔体的电压值越高,熔断时间越短。（ ） 正确答案:错

熔断器的文字符号为FU。（ ） 正确答案:对

熔断器和低压断路器都可以作为TN系统的接地保护电器。（ ） 正确答案:对

熔断器和低压断路器都可以作为TT系统的接地保护电器。（ ）

熔断器和低压断路器都可以作为TT系统的接地保护电器。（ ） 正确答案:错

熔断器在所有电路中,都能起到过载保护。（ ） 正确答案:错

熔体的额定电流不可大于熔断器的额定电流。（ ） 正确答案:对

如果电容器运行时,检查发现温度过高,应加强通风。（ ） 正确答案:错

三孔插座，正确的安装方法是左零右火上地。（ ） 正确答案:对

三相电动机的转子和定子要同时通电才能工作。（ ） 正确答案:错

三相电势达到最大值的先后次序叫相序。（ ） 正确答案:对

三相四线线路可采用四级式或三级式漏电保护器。（ ） 正确答案:错

三相四线制回路的中性线上必须安装熔断器。（ ） 正确答案:错

三相五线制由三根火线和两根零线组成。（ ） 正确答案:对

三相异步电动机的定子铁心用硅钢片制作、转子铁心用铸钢制作。（ ） 正确答案:对

三相异步电动机的转子导体中会形成电流,其电流方向可用右手定则判定。（ ） 正确答案:对

山东省安监局规定：特种作业操作证申请复审或者延期复审前，特种作业人员应当参加16学时的安全培训。（ ） 正确答案:对

设备在正常工作时，PE线是没有电流的。（ ） 正确答案:对

剩余电流动作保护装置主要用于1000V以下的低压系统。（ ） 正确答案:对

剩余动作电流小于或等于0 3A的RCD属于高灵敏度RCD。（ ） 正确答案:错

施工现场的安全警示标志必须符合国家标准。（ ） 正确答案:对

使触电者脱离电源的方法有：拉、切、挑、拽、垫。（ ） 正确答案:对

使触电者脱离电源时，施救人员一定要做好自身防护。（ ） 正确答案:对

使用电气设备时,由于导线截面选择过小,当电流较大时也会因发热过大而引发火灾。（ ） 正确答案:对

使用改变磁极对数来调速的电机一般都是绕线型转子电动机。（ ） 正确答案:错

使用脚扣进行登杆作业时,上、下杆的每一步必须使脚扣环完全套入并可靠地扣住电杆,才能移动身体,否则会造成事故。（ ） 正确答案:对

使用钳形表时，钳口两个面应接触良好，不得有杂质。（ ） 正确答案:对

使用手持式电动工具应当检查电源开关是否失灵、是否破损、是否牢固、接线是否松动。（ ） 正确答案:对

使用万用表测量电阻,每换一次欧姆档都要进行欧姆调零。（ ） 正确答案:对

使用万用表电阻档能够测量变压器的线圈电阻。（ ） 正确答案:错

使用竹梯作业时,梯子放置与地面以50°左右为宜。（ ） 正确答案:错

事故照明不允许和其它照明共用同一线路。（ ） 正确答案:对

试验对地电压为50V以上的带电设备时,氖泡式低压验电器就应显示有电。（ ） 正确答案:错

手持电动工具，应有专人管理，经常检查安全可靠性。应尽量选用Ⅱ类、Ⅲ类。（ ） 正确答案:对

手持电动工具有两种分类方式,即按工作电压分类和按防潮程度分类。（ ） 正确答案:错

手持式电动工具接线可以随意加长。（ ） 正确答案:错

手工电弧焊焊接过程中，电弧上的电压约为35V左右。（ ） 正确答案:错

数字万用表使用时，红表笔接电源内部的正极，黑表笔接电源内部的负极。（ ） 正确答案:对

水和金属比较,水的导电性能更好。（ ） 正确答案:错

特种作业操作证每1年由考核发证部门复审一次。（ ） 正确答案:错

特种作业操作证有效期为6年，在全国范围内有效。（ ） 正确答案:对

特种作业就是指电工、电气焊工、登高架设工等所规定的可能造成重大危害的工种。（ ） 正确答案:错

特种作业人员必须年满20周岁,且不超过国家法定退休年龄。（ ） 正确答案:错

特种作业人员参加特种作业操作资格考试不及格的，允许补考1次。经补考仍不及格的，重新参加相应的安全技术培训。（ ） 正确答案:对

特种作业人员考核发证机关或其委托的单位收到特种作业人员考试申请后，应当在10日组织考试。（ ） 正确答案:错

特种作业人员未经专门的安全作业培训,未取得相应资格,上岗作业导致事故的,应追究生产经营单位有关人员的责任。（ ） 正确答案:对

特种作业人员在发生因工伤亡及未遂事故要迅速撤离现场，为了安全不可参加抢险救援。（ ） 正确答案:错

特种作业是指容易发生事故，对操作者本人、他人的安全健康及设备、设施的安全可能造成重大危害的作业。（ ） 正确答案:对

铁壳开关安装时外壳必须可靠接地。（ ） 正确答案:对

停电作业安全措施按保安作用依据安全措施分为预见性措施和防护措施。（ ） 正确答案:对

通电时间增加,人体电阻因出汗而增加,导致通过人体的电流减小。（ ） 正确答案:错

通路就是电路中的开关闭合，负荷中有电流流过。（ ） 正确答案:对

通用继电器是可以更换不同性质的线圈,从而将其制成各种继电器。（ ） 正确答案:对

同一电器元件的各部件分散地画在原理图中,必须按顺序标注文字符号。（ ） 正确答案:错

铜线与铝线在需要时可以直接连接。（ ） 正确答案:错

脱离电源后,触电者神志清醒,应让触电者来回走动,加强血液循环。（ ） 正确答案:错

完整的防雷装置包括接闪器和接地装置。（ ） 正确答案:错

万能转换开关的定位结构一般采用滚轮卡转轴辐射型结构。（ ） 正确答案:错

万用表使用后,转换开关可置于任意位置。（ ） 正确答案:错

万用表在测量电阻时,指针指在刻度盘中间最准确。（ ） 正确答案:对

万用电表使用完毕后，应将开关旋至交流电流最高档。（ ） 正确答案:错

危险场所室内的吊灯与地面距离不少于3m。（ ） 正确答案:错

为安全起见,更换熔断器时,最好断开负载。（ ） 正确答案:错

为保证零线安全,三相四线的零线必须加装熔断器。（ ） 正确答案:错

为改善电动机的启动及运行性能,笼形异步电动机转子铁芯一般采用直槽结构。（ ） 正确答案:错

为了安全,高压线路通常采用绝缘导线。（ ） 正确答案:错

为了安全，在照明电路中开关应控制N线。（ ） 正确答案:错

为了安全可靠,所有开关均应同时控制相线和零线。（ ） 正确答案:错

为了保证安全，手持电动工具应尽量选用I类。（ ） 正确答案:错

为了避免静电火花造成爆炸事故,凡在加工运输,储存等各种易燃液体、气体时,设备都要分别隔离。（ ） 正确答案:错

为了防止电气火花,电弧等引燃爆炸物,应选用防爆电气级别和温度组别与环境相适应的防爆电气设备。（ ） 正确答案:对

为了确保整个系统能在安全状态下可靠工作，避免由于外部电源发生故障、PLC出现异常、误操作以及误输出造成的重大经济损失和人身伤亡事故，PLC外部应安装必要的保护电路。（ ） 正确答案:对

为了有明显区别,并列安装的同型号开关应不同高度,错落有致。（ ） 正确答案:错

为使触电者与导电体解脱最好用一只手进行。（ ） 正确答案:对

为使触电者与导电体迅速解脱，最好用两只手同时进行。（ ） 正确答案:错

稳压管可以长期工作在反向击穿区不会损坏。（ ） 正确答案:对

我国正弦交流电的频率为50Hz。（ ） 正确答案:对

握低压测电笔时，手指（或某部位）就触及笔握的金属体（钢笔式）或测电笔顶部的螺钉，要防止笔尖金属体触及皮肤、以免触电。（ ） 正确答案:对

无论在任何情况下,三极管都具有电流放大功能。（ ） 正确答案:错

吸收比是用兆欧表测定。（ ） 正确答案:对

锡焊晶体管等弱电元件应用100W的电烙铁。（ ） 正确答案:错

线路上黑色绝缘导线代表工作零线。（ ） 正确答案:对

相同条件下,交流电比直流电对人体危害较大。（ ） 正确答案:对

需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。（ ） 正确答案:对

旋转电器设备着火时不宜用干粉灭火器灭火。（ ） 正确答案:对

严禁工作人员在工作中移动或拆除护栏、接地线和标示捭。（ ） 正确答案:对

验电器在使用前必须确认验电器良好。（ ） 正确答案:对

验电是保证电气作业安全的技术措施之一。（ ） 正确答案:对

摇表使用前不用检验。（ ） 正确答案:错

摇表在使用前,无须先检查摇表是否完好,可直接对被测设备进行绝缘测量。（ ） 正确答案:错

一般情况下,接地电网的单相触电比不接地的电网的危险性小。（ ） 正确答案:错

一号电工刀比二号电工刀的刀柄长度长。（ ） 正确答案:对

移动电气设备电源应采用高强度铜芯橡皮护套硬绝缘电缆。（ ） 正确答案:错

移动电气设备可以参考手持电动工具的有关要求进行使用。（ ）

移动电气设备可以参考手持电动工具的有关要求进行使用。（ ） 正确答案:对

移动式临时线采用有保护芯线的橡套软线，长度一般不超过5m。（ ） 正确答案:错

移动式设备需要经常移动，工作条件差，设备和电源线都容易发生故障或损坏，因此发生触电事故就多。（ ） 正确答案:对

异步电动机的额定转率差一般不小于20%。（ ） 正确答案:错

异步电动机的同步转速即其额定转速。（ ） 正确答案:错

异步电动机的同步转速即其旋转磁场的转速。（ ） 正确答案:对

异步电动机的转差率是旋转磁场的转速与电动机转速之差与旋转磁场的转速之比。（ ） 正确答案:对

因闻到焦臭味而停止运行的电动机,必须找出原因后才能再通电使用。（ ） 正确答案:对

用避雷针、避雷带是防止雷电破坏电力设备的主要措施。（ ） 正确答案:错

用电笔检查时,电笔发光就说明线路一定有电。（ ） 正确答案:错

用电笔验电时,应赤脚站立,保证与大地有良好的接触。（ ） 正确答案:错

用黄绿双色绝缘导线代表保护零线。（ ） 正确答案:对

用钳表测量电动机空转电流时,不需要档位变换可直接进行测量。（ ） 正确答案:错

用钳表测量电动机空转电流时,可直接用小电流档一次测量出来。（ ） 正确答案:错

用钳表测量电流时,尽量将导线置于钳口铁芯中间,以减少测量误差。（ ） 正确答案:对

用梯子进行攀登作业时，梯子底部应坚实并有防滑措施。（ ） 正确答案:对

用万用表R×1kΩ欧姆档测量二极管时,红表笔接一只脚,黑表笔接另一只脚测得的电阻值约为几百欧姆,反向测量时电阻值很大,则该二极管是好的。（ ） 正确答案:对

用万用表测量电阻时必须停电进行，而用兆欧表测绝缘时则可以带电测量。（ ） 正确答案:错

用万用表测试交流电压时不允许使用欧姆档。（ ） 正确答案:对

用星-三角降压启动时,启动转矩为直接采用三角形联结时启动转矩的1/3。（ ） 正确答案:对

用兆欧表时，严禁带电测量设备的绝缘。（ ） 正确答案:对

有美尼尔氏征的人不得从事电工作业。（ ） 正确答案:对

右手定则是判定直导体做切割磁力线运动时所产生的感生电流方向。（ ） 正确答案:对

幼儿园及小学等儿童活动场所插座安装高度不宜小于1 8m。（ ） 正确答案:对

雨、雪天进行的高处作业属于特殊高处作业。（ ） 正确答案:对

载流导体在磁场中一定受到磁场力的作用。（ ） 正确答案:错

再生发电制动只用于电动机转速高于同步转速的场合。（ ） 正确答案:对

在安全色标中用红色表示禁止、停止或消防。（ ） 正确答案:对

在安全色标中用绿色表示安全、通过、允许、工作。（ ） 正确答案:对

在保护接零系统中，N线就是PE线。（ ） 正确答案:错

在爆炸危险场所,应采用三相四线制,单相三线制方式供电。（ ） 正确答案:错

在爆炸危险环境应使用TN-S系统。（ ） 正确答案:对

在闭合电路中，电流与电源电动势成反比，与电路中电源内阻和负载电阻之和成正比。（ ） 正确答案:错

在采用多级熔断器保护中,后级熔体的额定电流比前级大,以电源端为最前端。（ ） 正确答案:错

在潮湿而触电危险较大的环境，安全电压规定为12V。（ ） 正确答案:对

在城市及居民区，低压架空线路电杆的档距一般不应超过50米。（ ） 正确答案:对

在串联电路中,电流处处相等。（ ） 正确答案:对

在串联电路中,电路总电压等于各电阻的分电压之和。（ ） 正确答案:对

在带电灭火时,如果用喷雾水枪应将水枪喷嘴接地,并穿上绝缘靴和戴上绝缘手套,才可进行灭火操作。（ ） 正确答案:对

在带电维修线路时,应站在绝缘垫上。（ ） 正确答案:对

在电气上L1、L2、L3三个相序的颜色是黄、绿、红。（ ） 正确答案:对

在电气上涂成红色的电器外壳是表示其外壳有电。（ ） 正确答案:对

在电气原理图中,当触点图形垂直放置时,以“左开右闭”原则绘制。（ ） 正确答案:对

在电压低于额定值的一定比例后能自动断电的称为欠压保护。（ ） 正确答案:对

在断电之后,电动机停转,当电网再次来电,电动机能自行起动的运行方式称为失压保护。（ ） 正确答案:错

在高压操作中,无遮拦作业人体或其所携带工具与带电体之间的距离应不少于0 7m。（ ） 正确答案:对

在供配电系统和设备自动系统中,刀开关通常用于电源隔离。（ ） 正确答案:对

在环境条件较差的施工现场安装的漏电保护器，一般每月检测一次。（ ） 正确答案:错

在基准面2米及2米以上有坠落可能的作业人员必须佩带安全带。（ ） 正确答案:对

在检修设备进线验明无电就可进行工作。（ ） 正确答案:错

在金属容器、潮湿等危险环境，照明行灯电压不得超过12V。（ ） 正确答案:对

在金属容器、潮湿等危险环境，照明行灯电压不得超过36V。（ ） 正确答案:错

在距地面2米及2米以上的作业人员必须佩带安全带。（ ） 正确答案:错

在没有用验电器验电前,线路应视为有电。（ ） 正确答案:对

在三相交流电路中,负载为三角形接法时,其相电压等于三相电源的线电压。（ ） 正确答案:对

在三相交流电路中,负载为星形接法时,其相电压等于三相电源的线电压。（ ） 正确答案:错

在设备运行中,发生起火的原因是电流热量是间接原因,而火花或电弧则是直接原因。（ ） 正确答案:错

在我国,超高压送电线路基本上是架空敷设。（ ） 正确答案:对

在选择导线时必须考虑线路投资,但导线截面积不能太小。（ ） 正确答案:对

在易燃、易爆场所的照明灯具，应使用密闭型或防爆型灯具，在多尘、潮湿和有腐蚀性气体场所的灯具，应使用防水防尘型。（ ） 正确答案:对

在有爆炸和火灾危险的场所,应尽量少用或不用携带式、移动式的电气设备。（ ） 正确答案:对

在有易燃易爆危险的厂房内，禁止采用铝芯绝缘线布线。（ ） 正确答案:对

在直流电路中,常用棕色表示正极。（ ） 正确答案:对

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。（ ） 正确答案:对

在作业现场悬挂疏散通道的安全标志属于提示标志。（ ） 正确答案:对

在作业现场要求必须系安全带而悬挂的安全标志属于提示标志。（ ） 正确答案:错

兆欧表未使用时，指针应在0的位置。（ ） 正确答案:错

照明电路的短路保护，保险丝或空气开关的额定电流应稍小于负载电流。（ ） 正确答案:错

照明开关位置应与灯具的位置相对应。（ ） 正确答案:对

遮栏是为防止工作人员无意碰到带电设备部分而装设备的屏护,分临时遮栏和常设遮栏两种。（ ） 正确答案:对

正弦交流电的三要素是指：有效值、频率和周期。（ ） 正确答案:错

正弦交流电的周期与角频率的关系互为倒数的。（ ） 正确答案:错

直流电流表可以用于交流电路测量。（ ） 正确答案:错

直流电流是大小和方向都不随时间变化的电流。（ ） 正确答案:对

直流电中红色代表正极，蓝色代表负极。（ ） 正确答案:对

中间继电器的动作值与释放值可调节。（ ） 正确答案:错

中间继电器实际上是一种动作与释放值可调节的电压继电器。（ ） 正确答案:错

转子串频敏变阻器启动的转矩大,适合重载启动。（ ） 正确答案:错

装设接地线时，当验明确无电压后，应立即将检修设备接地并三相短路。（ ） 正确答案:对

装设临时接地线时，必须先接接地端，后接导体端，拆卸时顺序相反。（ ） 正确答案:对

自动开关属于手动电器。（ ） 正确答案:错

自动空气开关具有过载、短路和欠电压保护。（ ） 正确答案:对

自动切换电器是依靠本身参数的变化或外来讯号而自动进行工作的。（ ） 正确答案:对

自耦变压器可以做安全电压的电源。（ ） 正确答案:错

组合开关可直接起动5kW以下的电动机。（ ） 正确答案:对

组合开关在选作直接控制电机时,要求其额定电流可取电动机额定电流的2~3倍。（ ） 正确答案:对