

# 电工题库

## 一、判断题

- 1、从业人员发现事故隐患或者其他不安全因素有 及时报告的义务。标准答案：（ 3 ）
- 2、一般情况下，人体电阻约为 0.5M ；潮湿条件下的人体电阻约为干燥条件下人体电阻的 1/2。标准答案：（ 3 ）
- 3、直接接触电击是直接触及 漏电设备外壳 发生的电击。标准答案：（ 3 ）（ 间接接触电击 ）
- 4、用户变、配电站的工作许可人应是 电气工作人员。（ 标准答案： 3 ）
- 5、在保护接零系统中， 尽管中性点接地电阻值在 4 以下，在零线上规定的处所也必须做重复接地。 标准答案：（ ）
- 6、本安型电气设备 不需要 专门的防爆外壳。标准答案：（ 3 ）
- 7、为了防止因导线短路而引起重大安全事故，不同回路、不同电压、交流与直流的导线不得穿在同一根管内。标准答案：（ ）
- 8、三相异步电动机的额定 温升，是指电动机额定运行时的额定 温度 标准答案：（ 3 ）（ 电动机 的 额 定 温升，是指在设计规定的环境温度下，电动机绕组的最离允许温升，它取决于绕组绝缘等级。 ）
- 9、验电器在使用前必须确认验电器良好。标准答案：（ ）
- 10、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。标准答案：（ 3 ）
- 11、电流互感器一次 L1 为流入端，那么二次 K1 也为流入端标准答案：（ 3 ）
- 12、从过载角度出发，规定了熔断器的额定 电压。标准答案：（ 3 ）
- 13、并联电路中各支路上的电流不一定相等。标准答案：（ ）
- 14、“ 止步，高压危险 ” 的标志牌的式样是白底、红边 ，有红色箭头。标准答案：（ ）
- 15、电子镇流器的功率因数高于电感式镇流器。标准答案：（ ）
- 16、旋转电器设备着火时不宜用干粉灭火器灭火。标准答案：（ ）
- 17、短路保护是指线路或设备发生短路时，迅速切断电源的一种保护标准答案：（ ）
- 18、电压表内阻越大越好。 标准答案：（ ）
- 19、移动电气设备的电源一般采用架设或穿钢管保护的方式。标准答案：（ ）

- 20、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。 标准答案：（ ）
- 21、交流电流表和电压表测量所测得的值都是有效值。标准答案：（ ）
- 22、额定电压为 380V的熔断器可用在 220V的线路中。 标准答案：（ ）
- 23、如无其他安全措施，防直击雷接地装置离人行道的距离 不得小于 1m 标准答案：（ 3 ）（ 3）
- 24、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。 标准答案：（ ）
- 25、载流导体在磁场中一定受到磁场力的作用。标准答案：（ 3 ）（ 不一定，只有载流导体与磁场存在一定夹角时才有磁场力，如果导体和磁场的夹角为 0 或 180 度，则没有磁场力 ）
- 26、工伤保险基金按月支付伤残津贴，三级伤残支付标准为本人工资的 70% 标准答案：（ 3 ）（ 80%）
- 27、绝缘体被击穿时的电压称为 击穿电压。标准答案：（ ）
- 28、热继电器的保护特性在保护电机时，应尽可能与电动机过载特性贴近。标准答案：（ ）
- 29、绝缘站台台面边缘不超出绝缘瓶以外，绝缘瓶高度不高于 10cm( 3 )
- 30、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。（ 3 ）
- 31、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。（ ）
- 32、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。（ ）
- 33、进入爆炸危险场所的电源应该是零线和地线分开。（ ）
- 34、电缆保护层的作用是保护电缆。（ ）
- 35、日光灯点亮后，镇流器起降压限流作用。（ ）
- 36、交流接触器的额定电流，是在额定的工作条件下所决定的电流值。（ ）
- 37、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 25mm<sup>2</sup>以上裸铜软线制成。（ ）
- 38、在日常生活中，在和易燃、易爆物接触时要引起注意：有些介质是比较容易产生静电乃至引发火灾爆炸的。如在加油站不可用金属桶等盛油。（ 3 ）
- 39、补偿用电力电容器只能安装在高压边，不可以安装在低压边（ 3 ）

- 40、导线连接时必须注意做好防腐措施。 ( )
- 41、铁壳开关可用于不频繁启动 28kW以下的三相异步电动机。 (3) (15KW)
- 42、受伤后伤者光有头痛头晕，说明是轻伤；此外还有瞳孔散大，偏瘫或者抽风，那至少是中等以上的脑伤。 ( )
- 43、企业、事业单位使用未取得相应资格的人员从事特种作业的，发生重大伤亡事故，处以三年以下有期徒刑或者拘役。 ( )
- 44、间接接触电击是人持有导电物件触及设备正常运行时带电的带电体发生的电击。 (3) (直接接触电击)
- 45、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。 ( )
- 46、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。 ( )
- 47、隔爆外壳的隔爆作用是利用外壳的法兰间隙来实现隔爆的。法兰间隙越大，穿过间隙的爆炸产生物能量就越少，传爆性就越弱，隔爆性能就越好。 ( )
- 48、TN-C-S系统是干线部分保护零线与工作零线完全共用的系统。 ( )
- 49、在带电线路杆塔上工作，如与带电体距离足够不需要设专人监护。 (3)
- 50、爆炸性气体、蒸气、薄雾属于Ⅱ类爆炸危险物质。 ( )
- 51、在易燃、易爆场所安装照明，应该采用封闭型、防爆型的灯具和开关。 ( )
- 52、交流接触器能切断短路电流。 (3)
- 53、生产经营单位必须依法参加工伤保险，为从业人员缴纳保险费。 ( )
- 电压表在测量时，量程要大于等于被测线路电压。 ( )
- 54、在潮湿和易触及带电体场所的照明电源电压不得大于 36V( )
- 55、如果电缆与其他管道铺设在同一个栈桥，应采取措施防止其他管道对电气布线布线的影响（热或腐蚀等），电缆和电气管道应沿危险较低的管道一侧铺设，当管道中可燃性介质时，如介质比空气重，电气线路应在下方铺设，反之，应在上方铺设 (3)
- 56、违章作业和错误操作是导致触电事故最常见的原因。 ( )
- 57、电动机的短路试验是给电机施加 35V左右的电压。 (3) (短路试验是用制动设备，将其电动机转子固定不转，将三相调压器的输出电压由零值逐渐升高。当电流达到电动机的额定电流时即停止升压，这时的电压称为短路电压。额定电压为 380 伏的电动机它的短路电压一般在 75~90 伏之间。)

58、高压验电器一般每半年试验一次。 ( )

59、用电笔验电时，应赤脚站立，保证与大地有良好的接触。 ( 3 )

60、隔离开关是指承担接通和断开电流任务，将电路与电源隔离。 ( 3 ) ( 接通和断开电流任务是与之相连的断路器承担的，如果直接用隔离开关承担接通和断开电流任务，必然会影响使用寿命。(简单地说刀开关没有灭弧装置，断开和接通非常小的电流可以，大电流就很不安全，对设备和人员都是不安全和不符合要求的，所以说只能做电源隔离而不能承担接通和断开电流任务，可见上面的说法是错误的，一般在电路中都有与之相连的断路器来承担接通和断开电流任务的 )

61、民用住宅严禁装设床头开关。 ( )

62、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。 ( 3 ) ( 当然不对了，移动设备工作时，电缆是要随时拖动，弯曲的，要用软线，硬线会阻碍操作 )

63、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。 ( )

64、摇测大容量设备吸收比是测量 ( 60 秒 ) 时的绝缘电阻与 ( 15 秒 ) 时的绝缘电阻之比。 ( )

65、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。 ( )

66、自动空气开关具有过载、短路和欠电压保护。 ( )

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。 ( 3 )

67、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。 ( )

68、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。 ( )

69、吸收比是用兆欧表测定。 ( )

70、雷击产生的高电压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。 ( )

71、目前我国生产的接触器额定电流一般 大于或等于 630A。 ( 3 ) ( 小于等于 )

72、自动开关属于手动电器。 ( ) ( 有疑点 )

73、对于开关频繁的场合应采用白炽灯照明。 ( )

74、若磁场中各点的磁感应强度大小相同，则该磁场为均匀磁场。 ( 3 ) ( 大小相同、方向相同 )

75、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。 ( 3 ) ( 但为了避免静电火花，最重要的是将这些设备的金属等电位联结，并接地，去除局部电荷积累，避免与附近设备或导电部件产生电势差，从而放电产生火花 )

- 76、挂登高板时，应钩口向外并且向上。（ ）
- 77、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。（3 ）
- 78、时间继电器的文字符号为 KT。（ ）
- 79、根据用电性质，电力线路可分为动力线路和配电线路。（3 ）（ 输电线路和配电线路 ）
- 80、转子串频敏变阻器启动的转矩大，适合重载启动。（3 ）（ 启动转矩平稳，冲击力小 ）
- 81、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。（3 ）（ 大于 3KW ）
- 82、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。（ ）
- 83、绝缘材料就是 指绝对不导电 的材料。（3 ）（ 只是电阻非常大而言 ）
- 84、熔体的额定电流不可大于熔断器的额定电流。（ ）T
- 85、相同条件下，交流电比直流电对人体危害较大。（3 ）（ 有疑点 ）
- 86、验电是保证电气作业安全的技术措施之一。（ ）
- 87、组合开关可直接启动 5kW以下的电动机。（ ）
- 88、电压的大小用电压表来测量，测量时将其 串联 在电路中。（3 ）（ 并联 ）
- 89、220V的交流电压的最大值为 380V。（3 ）（ 220V的交流电压 的最大值 311V，不是 380v，220v 是有效值，有效值 \* 根号 2= 最大值 =311v ）
- 90、《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
- 91、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。（ ）
- 92、 I类设备和 II类设备都要采取接地或接零措施。（3 ）（ I类设备不需要采取接地或接零 ）
- 93、雷电按其传播方式可分为直击雷和感应雷两种。（3 ）（ 雷电分为直击雷、感应雷和球雷 ）
- 94、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。（ ）
- 95、电容器的放电负载不能装设熔断器或开关。（ ）

- 96、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。 ( )
- 97、特种作业操作证每 1 年由考核发证部门复审一次。 ( 3 ) ( 3 年 )
- 98、几个电阻并联后的总电阻等于各并联电阻的倒数之和。 ( 3 ) ( 总电阻的倒数等于并联各电阻的倒数和 )
- 99、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。 ( )
- 100、使用兆欧表前 不必 切断被测设备的电源。 ( 3 )
- 101、接闪杆可以用镀锌钢管焊成 , 其长度应在 1m以上, 钢管直径不得小于 20mm管壁厚度不得小于 2.75mm ( 3 ) ( 1 米以下 )
- 102、单相 220V电源供电的电气设备 , 应选用三极式漏电保护装置。 ( )
- 103、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 。 ( 3 ) ( 这种特性称为反时限特性, 不是正比时限特性 )
- 104、并联电路的总电压等于 各支路电压之和 。 ( 3 ) ( 各支路电路两端的电压都与电源两端的电压相等 )
- 105、直流电弧的烧伤较交流电弧烧伤严重。 ( )
- 106、10kV 以下运行的阀型避雷器的绝缘电阻应每年测量一次。 ( 3 ) ( 每半年一次, 视具体情况定, 如果运行工况复杂可以每 3 个月做一次 )
- 107、使用万用表测量电阻 , 每换一次欧姆档都要进行欧姆调零。 ( )
- 108、高压验电器验电时应首先在有电的设备上试验 , 验证验电器良好。 ( )
- 109、变配电设备应有完善的屏护装置。 ( )
- 110、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。 ( )
- 111、II 类设备 安全电压型的设备。 ( 3 ) 这种设备具有双重绝缘和加强绝缘的安全保护措施。
- 112、电容器室内要有良好的天然采光。 ( 3 )
- 113、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。 ( 3 ) ( 是二速或三速鼠笼式异步电机 )
- 114、交流弧焊机的一次额定电压为 380V, 二次空载电压为 30V 左右。 ( 3 ) ( 70V )
- 115、当灯具达不到最小高度时 , 应采用 24V 以下电压。 ( 3 ) ( 隧道、人防工程、高温、有导电灰尘、比

较潮湿或灯具离地面高度低于 2.5m 等场所的照明，电源电压不应大于 36V )

116、跨越铁路，公路等的架空绝缘铜导线截面不小于 16mm<sup>2</sup>。 ( )

117、人体接触生产性毒物后的处理方法可用清水反复冲洗。 ( )

118、触电分为电击和电伤。 ( )

119、爆炸性混合物压力提高，最大试验安全间隙将增大。 ( 3 ) ( 试验安全间隙只能增大到这种爆炸性混合物的熄火距离 )

120、零序电流互感器是电流型漏电保护装置的检测元件。 ( )

121、在高压线路发生火灾时，应采用有相应绝缘等级的绝缘工具，迅速拉开隔离开关切断电源，选择二氧化碳或者干粉灭火器进行灭火。 ( 3 ) ( 先断开断路器，再拉开隔离开关 )

122、低压带电断开导线时，先断相线，后断零线。搭接顺序应相反 ( )

123、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。 ( 3 ) ( 大 )

124、救护人站在伤病人头部的一侧，自己深吸一口气，对着伤病人的口（两嘴要对紧不要漏气）将气吹入，造成 呼气。 ( 3 ) ( 吸气 )

125、黄绿双色的导线只能用于保护线。 ( )

126、剩余电流动作保护装置主要用于 1000V以下的低压系统。 ( )

127、电气安全用具按其基本作用可分为基本安全用具和辅助安全用具 ( 3 ) ( 绝缘安全用具 )

128、电气间隙是指两个裸露的导体之间的最长距离，即电气设备中有电位差的金属导体之间通过空气的最长距离。 ( )

129、安全栅是一种保护性组件，常用的有稳压管式安全栅和三极管式安全栅，是设置在本安电路与非本安电路之间的限压限流装置，防止非本安电路的能量对本安电路的影响。 ( )

130、劳动防护用品出厂时必须具有《合格证》，并有制造日期和产品说明书。 ( 3 ) ( 产品检验证 )

131、线路作业时，估计安全的情况下，可以一脚踩在梯上，另一脚踩在其他物体上。 ( 3 )

132、使用伸缩式验电器时应保证其有足够长度。 ( )

133、生产性噪声只是损害人的听觉。 ( 3 )

- 134、在生产过程中产生的粉尘称为生产性粉尘，对作业人员身体健康有害。 ( )
- 135、允许带负荷拉、合隔离开关（或刀开关）。 (3 )
- 136、电力安全工器具必须严格履行验收手续，由安监部门负责组织验收，并在验收单上签字确认。 (3 )  
(由采购部门组织验收，安监部门派人参加，)
- 137、137、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。 (3 )  
(不自行起动的运行方式)
- 138、螺口灯头的台灯应采用三孔插座。 ( )
- 139、照明灯具的搬把开关距地面高度应为 1.2 ~ 1.4m。 ( )
- 140、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。 ( )
- 141、不可用万用表欧姆档直接测量微安表、检流计或电池的内阻。 ( )
- 142、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。 (3 ) (三角形)
- 143、II类防爆电气设备用于工厂的防爆电气设备，主要用于除乙烷外的其他各种爆炸性混合物环境。 (3 )  
(除矿井以外的场合使用的电气设备)
- 144、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。 (3 ) (斜槽)
- 145、异步电动机接通电源后，如电动机不转并发出“嗡嗡”声，应立即断开电源。 ( )
- 146、在三相四线制配电系统中，照明负荷应尽可能均匀地分布在三相中。 ( )
- 147、在建筑物临边作业时，没有生命危险 不必须 扎绑安全带 (3 )
- 148、导线连接后接头与绝缘层的距离越小越好。 ( )
- 149、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。 ( )
- 150、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。 ( )
- 151、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。 (3 )
- 152、填用数日内工作有效的第一种工作票，每日收工时如果将工作地点所装的接地线拆除，次日恢复工作前应重新挂接地线 (3 ) (重新验电挂接地线)
- 153、电气安装接线图中，同一电器元件的各部分必须画在一起。 ( )



- 154、TN-S系统中，三相四孔插座的保护接线孔应连接专用的 PE线（ ）
- 155、低压电气设备停电检修时，为防止检修人员走错位置，误入带电间隔及过分接近带电部分，一般采用遮栏进行防护。（ ）
- 156、高压电既会造成严重电击，也会造成严重电弧烧伤； 低压电只会造成严重电击，不会造成严重电弧烧伤。（ 3 ）
- 157、在使用手持电动工具及其他电气设备的过程中，如果遇到临时停电，应断开电源。（ ）
- 158、如果电容器运行时，检查发现温度过高，应加强通风。（ 3 ）（升温的直接原因是电流过大，电流过大的直接原因往往是因为电网质量等原因引起电容器端电压过高， 请实测一下电容端电压，更换额定电压高些的电容）
- 159、同一张工作票，可以由工作负责人填写并签发。（ 3 ）
- 160、在安全色标中用绿色表示安全、通过、允许、工作。（ ）
- 161、当触电人脱离电源后，如深度昏迷、呼吸和心脏已经停止，首先应当做的事情是紧急送往医院。（ 3 ）
- 162、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。（ 3 ）
- 163、为安全起见，更换熔断器时，最好断开负载。（ ）
- 164、剥线钳是用来剥削小导线头部表面绝缘层的专用工具。（ ）
- 165、RCD后的中性线 可以接地。（ 3 ）
- 166、我国生产的电压互感器二次侧 额定电压 均为 100V、电流互感器二次侧额定电流均为 100A。（ 3 ）（电压互感器二次电压 100V是指当互感器的一次电压为额定值时，二次输出 100V与互感器的连接方式无关）
- 167、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。（ ）
- 168、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。（ ）
- 169、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。（ ）
- 170、当电容器爆炸时，应立即检查。（ 3 ）
- 171、三相电动机的转子和定子 要同时 通电才能工作。（ 3 ）
- 172、导线接头的抗拉强度 必须与 原导线的抗拉强度相同。（ 3 ）

- 173、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。 ( )
- 174、插座的安装，要求不同电压等级的插座有明显区别，使其不能插错；暗装插座对地高度不应小于 0.3m。 ( )
- 175、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。 ( )
- 176、引起爆炸、使人遭到电击、降低产品质量等是工艺过程中产生静电的危险。 ( )
- 177、即使眼皮伤口流血不止，也不能为止血而压迫眼球，否则会造成眼内容物溢出，使视力无法挽回。 ( )
- 178、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。 ( 3 ) (有疑问)
- 179、截面积较小的单股导线平接时可采用绞接法。 ( )
- 180、改革开放前我国强调以铝代铜作导线，以减轻导线的重量。 ( 3 )
- 181、装、拆接地线的简单工作，可以一个人作业不需要监护 ( 3 )
- 182、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。 ( )
- 183、电气事故可分为人身事故和设备事故，而且都可因此引起二次事故。 ( )
- 184、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。 ( 3 ) (不完全正确，氖泡启辉电压为 70V，如果是 50V 的交流电压，其峰值超过了 70V，可以点亮，而 50V 的直流电压不足以使氖泡点亮。)
- 185、若干台电气设备的金属外壳应当用一条保护线依次 串联起来后再与保护干线连接。 ( 3 )
- 186、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 0.6 mA( 3 )( 0.7 )
- 187、刀开关与低压断路器串联安装的线路，应当由低压断路器接通、断开负载。 ( )
- 188、低压验电器可以验出 500V以下的电压。 ( )
- 189、低压断路器的瞬时动作电磁式过电流脱扣器是起 过载 保护作用的 ( 3 )
- 190、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。 ( )
- 191、变压比为 1 的隔离变压器的二次回路 必须接地。 ( 3 )

- 192、当功率因数趋近于 1 且有超前趋势、电压偏高时应退出电容器组 ( )
- 193、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。 ( 3 )
- 194、并联补偿电容器主要用在 直流电路中。 ( 3 )
- 195、熔断器的熔断电流即其 额定电流。 ( 3 )
- 196、在选择导线时必须考虑线路投资 ，但导线截面积不能太小。 ( )
- 197、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。 ( )
- 198、电压互感器用来变换 大电流。 ( 3 ) ( 高电压转换为低电 )
- 199、 199、绝缘老化只是一种 化学变化。 ( 3 ) ( 化学变化的同时也有物理变化 )
- 200、在 TT系统中，只要保证电气设备的接地电阻不超过 4 ，即可消除设备漏电时触电的危险。 ( 3 )
- 201、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。( 3 ) ( 就地平躺，严密观察，暂不站立或走动 )
- 202、在我国，超高压送电线路基本上是架空敷设。 ( )
- 203、10kV 及以下架空线路不得跨越火灾和爆炸危险环境。 ( )
- 204、扑灭电器设备火灾时，首先要切断电源。在切断电源后，可以使用水进行灭火。 ( )
- 205、测量交流电路的有功电能时 ，因是交流电，故其电压线圈、电流线圈和各两个端可任意接在线路上。( 3 ) ( 电流线圈是串在电路中，用来测电流，关在电路就短路了，电压线圈要关在电路中测量电压，还要注意上面标 \* 的端子，它对功率方向的判断至关重要。 )
- 206、胸外心脏挤压法的正确压点在 心窝左上方。( 3 ) ( 胸骨中、下 1/3 交界处 )
- 207、重复接地与工作接地在电气上是相通的。 ( )
- 208、设备投入运行后，应检查电压、电流、声音、信号显示、油面等是否正常。 ( )
- 209、再生发电制动只用于电动机转速高于同步转速的场合。 ( )
- 210、减小电气间隙在一定程度上能够提高增安型电气设备的安全性 ( 3 ) ( 增大 )
- 211、万用表使用后 ，转换开关可置于任意位置 。 ( 3 )

212、摆脱电流是人能自主摆脱带电体的最大电流，通过人体不会对人体造成伤害。（ 3 ）（人体可以忍受而一般不会造成危险的电流。）

213、安全隔离变压器是具有双重绝缘结构、加强绝缘结构的低电压变压器。（ ）

214、正常运行时，三相异步电动机电源电压波动不得超过  $-5\% \sim 10\%$ 。（ ）

215、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。（ ）

216、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。（ ）

按照国际惯例和我国立法，工伤保险补偿实行“责任补偿”即无过错补偿原则。（ 3 ）（无责任补偿）

217、检修工作时凡一经合闸就可送电到工作地点的断路器和隔离开关的操作手把上应悬挂“止步，高压危险！”。（ 3 ）（有疑点）

218、不同电压的插座应有明显区别。（ ）

219、在带电维修线路时，应站在绝缘垫上。（ ）

220、只要把热继电器的动作 电流整定得小一些，就能起到短路保护的作用。（ 3 ）

221、市电停电后，允许值班人员单独移开或超过遮栏及警戒线对设备进行相关操作和巡视。（ 3 ）

222、最大安全间隙试验时使用的爆炸性混合物的浓度是最危险的浓度（ 3 ）（当这种爆炸性混合物浓度高于或低于最危险浓度时（最大安全间隙试验中所采用的浓度）

223、使用万用表电阻档能够测量变压器的线圈电阻。（ 3 ）（一般指针式万用电表电阻档无法精确测量低阻值的变压器线圈电阻。因为指针式万用电表的电阻档测量范围是有限的，一般为电表中心电阻的

0.1-10 倍之间。而变压器的内阻有可能很小，比如小型降压变压器的次级线圈的电阻阻值不到 1 欧姆，

此时用指针万用电表 Rx1 档去测量，设中心阻值是 15 ，则有效最低测量电阻是 1.5 ，对于小于 1

的线圈电阻无法精确读出数据，只能判断是“通的”。）

224、低压带电作业时，操作人员可 同时接触两根线头。（ 3 ）（严禁）

225、移动式电气设备的保护零线（或地线）应离开相线 单独敷设（ 3 ）（不应）

226、接地线拆除后，应即认为线路带电，不准任何人再登杆进行工作（ ）

227、在串联电路中，电路总电压等于各电阻的分电压之和。（ ）

228、检修联络用的断路（ ）、隔离开（ ）或其组合时，应在其 来电侧 验电。（ 3 ）

- 229、由专用变压器配电的建筑施工现场应采用 TN-S系统。 ( 3 ) ( 有疑点 )
- 230、移动式电气设备至少 每两年 进行一次仔细检查，经常打开的外壳（例如电池盖）应进行逐项检查。  
( 3 ) ( 移动式电气设备至少每 12 个月进行一次仔细检查 经常打开的外壳 例如电池盖应进行 )
- 231、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。 ( )
- 232、为了安全可靠 ，所有开关 均应同时 控制相线和零线。 ( 3 )
- 233、0 区只允许 ia 类本质安全电缆系统，而且必须加设浪涌电流保护装置和防雷措施。 ( )
- 234、保护接零适用于中性点直接接地的配电系统中。 ( ) 应用手摇发电机式兆欧表测量绝缘电阻时，转速 130r/min 时的测量值明显小于转速 110r/min 时的测量值。 ( 3 )
- 235、在三相四线配电网中， PEN线表示工作与保护共用的零线 ( )
- 236、职工在工作时间和工作岗位上，突发疾病死亡的可视同工伤。 ( )
- 237、听力防护用品的作用是避免噪声过度刺激听觉，保护听力。 ( )
- 238、日光灯的电子镇流器可使日光灯获得高频交流电。 ( )
- 239、路灯的各回路应有保护 ，每一灯具宜设单独熔断器。 ( )
- 240、电动机的额定功率是指额定运行条件下转轴上输出的机械功率 ( )
- 241、耦合电容器主要用于高压电力线路的高频通信、测量、控制、保护以及在抽取电能的装置中作部件用。 ( )
- 242、并联电容器有减少电压损失的作用。 ( )
- 243、在电气线路中导线的导电能力是指导线的发热条件、导线的机械强度以及导线之间的间距。 ( 3 )  
( 发热、电压损失和短路电流 )
- 244、中间继电器的动作值与释放值 可调节。 ( 3 )
- 245、安装在已接地金属框架上的设备一般不必再做接地。 ( )
- 246、吊灯安装在桌子上方时 ，与桌子的垂直距离不少于 1.5m。 ( 3 ) ( 吊灯与桌子的安全距离在 700~900mm )
- 247、三相异步电动机在两相一零故障状态下运行时 必将 造成电动机外壳带电。 ( 3 )

248、对于全压启动的三相异步电动机，电源线路上的熔断器主要起短路保护作用；电源线路上的热继电器主要起过载保护作用（ ）

249、用电笔检查时，电笔发光就说明线路一定有电。（3）（验电笔的氖泡只要电压超过一百伏就会发光，而且有些电器会有感应电也会造成验电笔发亮）

250、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。（ ）

251、Ⅰ类手持电动工具比Ⅱ类工具安全可靠。（ ）

252、低压三相四线系统中，可以只采用三芯裸铅包电缆的铅皮作为零线。（3）（必须采用三相四线制的电缆。裸铅包一方面是作为接地保护用的，另一方面是加强电缆的外护层，防止机械应力及动物的伤害；一旦作为零线使用，必然引起发热及电化学腐蚀，这样，就减少了电缆的使用寿命。）

253、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。（3）（电动势是电源内部非静电力移动正电荷所做的功，“方向”指的是做功的过程。而题目中电压表测量的是做功的结果，与过程恰恰相反，所以电压表接反了）

252、防静电鞋和导电鞋在使用中每隔半年要重新测定电阻，符合要求方可继续使用。（ ）

254、接触器的文字符号为 KM（ ）

255、补偿电容器的容量越大越好。（3）（补偿电容器的容量是根据负载实际情况来计算出来的，一般按负载最大时，功率因数补偿到 0.95 即可，做的太大会浪费资金的）

256、全部停电时，工作负责人在班组成员确无触电等危险的条件下，可以参加工作班工作。（ ）

257、Ⅲ类电动工具的工作电压不超过 50V。（ ）

258、RCD的选择，必须考虑用电设备和电路正常泄漏电流的影响。（ ）

259、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。（3）（热继电器主要用于线路的过载保护。熔断器和空气开关才是用在速断保护的元器件）

260、低压运行维修作业是指在对地电压 220V 及以下的电气设备上安装、运行、检修、试验等电工作业。（3）（在电力系统中，高低压的区分是以对地电压 1000v 为标准的；1000v 以上为高压，1000v 以下为低压。）

261、检修、试验等电工作业。（3）

- 262、三相异步电动机在缺一相故障状态下运行时 必将造成电动机外壳带电。 ( 3 )
- 263、电机在正常运行时 , 如闻到焦臭味 , 则说明电动机 速度过快。 ( 3 ) ( 通过闻电动机的气味也能判断及预防故障。若发现有特殊的油漆味, 说明电动机内部温度过高; 若发现有很重的糊味或焦臭味, 则可能是绝缘层被击穿或绕组已烧毁 )
- 264、发现有人触电后 , 应立即通知医院派救护车来抢救 , 在医生来到前 , 现场人员 不能对触电者进行抢救 , 以免造成二次伤害。 ( 3 )
- 266、对称的三相电源是由振幅相同、初相依次相差  $120^\circ$  的正弦电源 , 连接组成的供电系统。 ( 3 ) ( 少了频率相同 )
- 267、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。 ( )
- 268、行程开关的作用是将机械行走的长度用电信号传出。 ( 3 ) ( 不是长度而是行程的极限位置 )
- 269、脚扣 可以 挂在杆上或吊线上。 ( 3 )
- 270、在高压线路发生火灾时 , 应迅速撤离现场 , 并拨打火警电话 119 报警。 ( 3 ) ( 切断电源 )
- 271、导电性能介于导体和绝缘体之间的物体称为半导体。 ( )
- 272、电业安全工作规程中 , 安全组织措施 包括停电、验电、装设接地线、悬挂标示牌和装设遮栏等。 ( 3 ) ( 技术措施 )
- 272、漏电开关只有在有人触电时才会动作。 ( 3 ) ( 人体电阻比较大, 漏电电流达不到漏电保护器动作值时不会跳闸 )
- 273、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。 ( )
- 274、危险场所室内的吊灯与地面距离不少于 3m ( 3 ) ( 应该是 2.5 米。室外才是 3 米 )
- 275、交流电每交变一周所需的时间叫做周期 T。 ( )
- 276、电容器放电的方法就是将其两端用导线连接。 ( 3 ) ( 当电容容量较大时, 用导线连接放电会形成很大的电流, 所以应该通过一定阻值的电阻放电 )
- 277、规定小磁针的北极所指的方向是磁力线的方向。 ( )
- 278、Y- 启动器适用于 重载 启动的电动机。 ( 3 ) ( 空载或轻载启动 )
- 279、锡焊晶体管等弱电元件应用 100W 的电烙铁。 ( 3 ) ( 一般 30W 左右即可, 如果环境温度低或焊盘

散热快则要 50W 左右)

280、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。（ ）

281、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。（ ）

282、二极管只要工作在反向击穿区，一定会被击穿。（3）（PN结（二极管为只有一个PN结的器件）的击穿分为齐纳击穿和热击穿，二极管工作于反向击穿是被击穿了，但只要此时流过该管的反向电流不过大，那么该高压撤去之后，二极管仍是好的，不会损坏。这是齐纳击穿。若二极管工作于反向击穿区，并且流过很大的电流，此时便会造成热击穿，而此种击穿是不可逆转的，一旦发生热击穿，意味着该管已经永久性损坏）

283、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。（ ）

284、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。（ ）

285、为了安全，高压线路通常采用绝缘导线。（3）

286、电工应做好用电人员在特殊场所作业的监护作业。（ ）

287、触电事故是由电能以电流形式作用人体造成的事故。（ ）

288、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。（ ）

289、正弦交流电的周期与角频率的关系互为倒数的。（3）（ $T=2\pi / \omega$ ）

290、回转式高压验电器主要由回转指示器和长度可以自由伸缩的绝缘操作杆组成。（ ）

291、低压断路器是一种重要的控制和保护电器，断路器都装有灭弧装置，因此可以安全地带负荷合、分闸。（ ）

292、水和金属比较，水的导电性能更好。（3）

293、触电者神志不清，有心跳，但呼吸停止，应立即进行口对口人工呼吸。（ ）

294、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。（3）（托轮式）

295、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。（ ）

296、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。（3）（要看你检查的轴承有多大，轴承检查都是测量轴承游隙，每个型号的轴承游隙都有标准，超过标准就要更换。不管是



不是灵活有无异响)

296、当电气火灾发生时首先应迅速切断电源，在无法切断电源的情况下，应迅速选择干粉、二氧化碳等不导电的灭火器材进行灭火。（ ）

297、当灯具达不到最小高度时，应采用 24V 以下电压。（3）（隧道、人防工程、高温、有导电灰尘、比较潮湿或灯具离地面高度低于 2.5m 等场所的照明，电源电压不应大于 36V；潮湿和易触及带电体场所的照明，电源电压不得大于 24V；特别潮湿场所、导电良好的地面、锅炉或金属容器内的照明，电源电压不得大于 12V）

298、30Hz~40Hz的电流危险性最大。（3）（应该是 50~60 Hz 的电流危险性最大）

299、交流发电机是应用电磁感应的原理发电的。（ ）

300、交流钳形电流表可测量 交直流 电流。（3）

301、装设过负荷保护的配电线路，其绝缘导线的允许载流量应不小于熔断器额定电流的 1.25 倍。（ ）

302、电气控制系统图包括电气原理图和电气安装图。（ ）

303、钳形电流表可做成既能测交流电流，也能测量直流电流。（ ）

304、在地下线缆与电力电缆交叉或平行埋设的地区进行施工时，必须反复核对位置，确认无误后方可进行作业。（ ）

305、特殊场所暗装的插座安装高度 不小于 1.5m。（3）（分情况）

306、电机在短时定额运行时，我国规定的短时运行时间有 6 种。（3）（4 种）

307、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。（3）（标注数字编号）

308、单股铝线不得架空敷设，但单股铝合金线 可以 架空敷设（3）（不能）

309、铜线与铝线在需要时 可以直接连接。（3）（不可以）

310、使用竹梯作业时，梯子放置与地面以 50° 左右为宜。（3）（梯子与地面夹角：60° ~ 70°）

311、电力线路敷设时严禁采用突然剪断导线的办法松线。（ ）

312、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。（ ）

- 313、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。 ( )
- 314、就基本结构而言，转换开关属于刀开关。 ( )
- 315、电流的大小用电流表来测量，测量时将其 并联 在电路中。 (3 ) ( 串联 )
- 316、铁壳开关安装时外壳必须可靠接地。 ( )
- 317、高压水银灯的电压比较高，所以称为高压水银灯。 (3 ) ( 水银灯，开启时需要高压击穿汞蒸气，点亮后电压恢复正常 )
- 318、PN结正向导通时，其内外电场方向一致。 (3 ) ( PN 结的正偏和正向导通不是一个概念。
- 1、PN 结的正偏是一种连接方式，正向导通则是在正偏这种连接方式上形成电流通路。
  - 2、当外界有正向电压偏置时，外界电场和自建电场的互相抑消作用使载流子的扩散电流增加引起了正向电流。 )
- 319、白炽灯属热辐射光源。 ( )
- 320、事故照明不允许和其它照明共用同一线路。 ( )
- 321、电工特种作业人员应当具备高中或相当于 高中以上 文化程度。 (3 ) ( 初中 )
- 323、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。 ( )
- 324、在没有用验电器验电前，线路应视为有电。 ( )
- 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。 ( )
- 325、万用表在测量电阻时，指针指在刻度盘中间最准确。 ( )
- 326、电工作业分为高压电工和低压电工。 (3 ) ( 高压和低压是电工进网许可证分为高压，低压，特种，三个类别 )
- 327、多用螺钉旋具的规格是以它的全长（手柄加旋杆）表示。 ( )
- 328、胶壳开关不适合用于直接控制 5.5kW以上的交流电动机。 ( )
- 329、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。 (3 ) ( 刀开关的额定电流要大于等于电路的实际运行电流 )
- 330、电流表的内阻越小越好。 ( )

331、导线接头位置应尽量在绝缘子固定处，以方便统一扎线。（3）（导线的接头位置不应在绝缘子固定处，接头位置距导线固定处应在 0.5 米以上）

332、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。（ ）

333、可以用相线碰地线的方法检查地线是否接地良好。（3）

334、一号电工刀比二号电工刀的刀柄长度长。（ ）

335、手持式电动工具接线可以随意加长。（3）（超过 6M 电压就不稳定了，一般功率小的电动工具标准是 3M 功率大的标准是 5M）

336、用万用表 R3 1k 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。（ ）

337、337、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。（3）（错在位置颠倒。应后级熔断器熔断电流值应比前级熔断器电流小）

338、按钮的文字符号为 SB（ ）

339、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。（3）（颠倒了）

340、当触电者在高处的情况下，应考虑触电者和救护者的防坠落、摔伤措施。（ ）

341、对于在易燃、易爆、易灼烧及有静电发生的场所作业的工作人员，不可以发放和使用化纤防护用品。（ ）

343、安全可靠是对任何开关电器的基本要求。（ ）

344、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。（3）

345、按规范要求，穿管绝缘导线用铜芯线时，截面积不得小于  $1\text{mm}^2$ 。（ ）

346、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。（3）（在同一电路中，通过某一导体的电流跟这段导体两端的电压成正比，跟这段导体的电阻成反比，这就是欧姆定律）

347、低压断路器的分励脱扣器的作用是失压保护。（3）（分励脱扣器常用在远距离自动断电的控制上，

用于远距离操作低压断路器分闸控制)

348、IT 系统就是保护接零系统。 ( 3 ) ( 这是电器端接地 )

349、频率的自动调节补偿是热继电器的一个功能。 ( 3 ) ( 热继电器主要用于防止电流过大，断开控制回路的，跟频率的多少没关系 )

350、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。 ( 3 ) ( 感应电压，或者雷电过电压 )

351、接了漏电开关之后，设备外壳就不需要再接地或接零了。 ( 3 ) ( 必须进行接地保护的 )

352、从业人员和生产经营单位 可根据自身或企业财政状况适当调整工伤社会保险赔付和民事赔偿的金额标准。 ( 3 )

353、人的颈动脉在人的喉结外侧气管旁沟处。 ( )

354、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。 ( 3 )

355、同杆架设的多回路架空线路，其中一条回路停电的检修工作应视为带电工作。 ( )

356、两相触电危险性比单相触电 小。 ( 3 ) ( 大 )

357、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  $1/3$ 。 ( )

358、绝大多数触电事故的发生都与缺乏安全意识有关。 ( )

359、当拉下总开关后，线路即视为 无电。 ( 3 ) ( 有电 )

360、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。 ( 3 )

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

363、停用的剩余电流保护装置使用前应做一次试验。 ( )

364、用避雷针、避雷带是防止雷电破坏电力设备的主要措施。 ( )

365、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  $0.7\text{m}$ 。 ( ) 366、当接通灯泡后，零线上就有电流，人体就不能再触摸零线了。 ( 3 ) ( 零线有电流通过，同一个回路中流过零线的电流和流过火线的电流大小一样大。通常情况下，用手接触零线不会触电，但是如果零线接触不良，或零线过细，在零线上产生的压降过大，对地电压超过安全电压，人体接触的话也会触电。零线接触良好并且零线和火线同样粗细的话，零线上的对地电压会很低，人体接触的时候，因为人体的皮肤电阻和内部电阻较大，所以流过人体的电流很小 ( 小于  $10\text{mA}$  )，不会对人体造成伤害 )

- 367、在安全色标中用红色表示禁止、停止或消防。 ( )
- 368、电缆及电容器接地前应逐相充分放电，星形接线电容器的中性点应接地，串联电容器及与整组电容器脱离的电容器应逐个多次放电，装在绝缘支架上的电容器外壳也应放电。 ( )
- 369、电感性负载并联电容器后，电压和电流之间的电角度会减小。 ( )
- 370、清洗隔爆结合面时，不能用非金属刮刀和非腐蚀性清洗液，防止损伤隔爆面。 ( )
- 371、自耦减压启动器的优点之一是可以频繁操作。 (3) (自耦减压启动器采用抽头式自耦变压器作减压启动，既能适应不同负载的启动需要，又能得到比“星—三角”启动时更大的启动扭矩，并附有热继电器和失电压脱扣器，具有完善的过载和失电压保护功能)
- 372、最小点燃电流是指在规定的试验条件下，能点燃最难点燃混合物的最小电流 ( )
- 373、辅助安全用具的绝缘强度较低，不能承受高电压带电设备或线路的工作电压，只能加强基本安全用具的保护作用。 ( )
- 374、电磁启动器是主要由交流接触器和热继电器组成。 ( )
- 375、只有满足电气间隙的要求，裸露导体之间和它们对地之间才不会发生击穿放电，才能保证电气设备的安全运行。 ( )
- 376、只要工作安排得妥当，约时停、送电也不会有问题。 (3)
- 377、发现有人缺氧窒息，应迅速将其抬到安全、通风良好的地点抢救。 ( )
- 378、声光型高压验电器在雨、雪、雾天及空气湿度较大时也能正常使用 (3)
- 379、电气设备的最低表面温度不允许超过气体或蒸气的引燃温度 (3) (最高表面温度不允许超过)
- 380、天线塔上作业时，塔下不应有人。 (3)
- 381、所有的电桥均是测量直流电阻的。 (3) (电桥的概念：用比较法测量各种量(如电阻、电容、电感等)的仪器)
- 382、被拆杆塔接近地面时应垫上横木，作业人员应位于杆塔两侧，严禁在杆塔下方作业或穿行。 ( )
- 383、做口对口(鼻)人工呼吸时，应使触电者头部充分后仰。 ( )
- 384、电气设备的接地装置与防雷电感应的接地装置也可合并设置，接地电阻应取其中最低值。 ( )

- 385、为了防止电气设备误操作造成事故，防爆电气设备应设置联锁装置。联锁装置在设备带电时，设备可拆卸部分可以拆卸（3）（联锁装置可以防止因误操作而产生的明火引爆瓦斯和发生人身触电及机电设备事故；对联锁装置的要求是：设备带电时或可卸部分打开时，该设备送不上电）
- 386、保护接零适用于电源中性点直接接地的三相四线配电网和三相五线配电网。（ ）
- 387、由于防爆电气设备的修理关系到使用场所的防爆安全，因此在检修防爆电气设备时除了检查和修理其一般性能之外，还要特别注意检查和修理与防爆有关的部件和性能。（ ）
- 388、一次性工亡补助金标准为上一年度全国城镇居民人均可支配收入的20倍。（ ）
- 389、电工钳、电工刀、螺丝刀是常用电工基本工具。（ ）
- 390、检查电容器时，只要检查电压是否符合要求即可。（3）（容量，电压，绝缘性）
- 391、职业健康检查费用由职工本人承担。（3）（用人单位）
- 392、多空腔压力重叠的过压大小与两空腔容积比以及连通孔断面积有关，当两空腔容积比一定时，连通孔断面积越大，过压就越大，从而减小外壳的耐爆性能。（3）（多空腔压力重叠的过压大小与两空腔容积比以及连通孔断面积有关。当两空腔容积比一定时，连通孔断面积越大，过压就愈小，从而增加外壳的耐爆性能）
- 393、在转送伤者途中，对于危重病人应当严密注意其呼吸、脉搏清理，通畅呼吸道。（ ）
- 394、I类设备应有良好的接零或接地措施，且保护导体应与工作零线分开。（ ）
- 395、电缆敷设中应保持规定的弯曲半径，以防止损伤电缆的绝缘（ ）
- 396、斜坡地区作业，应采取措施，防止石块、悬垂的土层等物体滚下或坍塌。（ ）
- 397、在工作中遇雷、雨、大风或其他任何情况威胁到工作人员的安全时，工作负责人或专责监护人可根据情况，临时停止工作。（ ）
- 398、变配电所的电气设备操作，必须两人同时进行。一人操作，一人监护。（ ）
- 399、通信线路工程在电力线附近作业时，不必事先联系电力部门停止送电，可自行根据情况安全作业。（3）
- 400、防外物是指防止外部固体进入设备内部和防止人体触及设备内带电或运动部分的性能，简称防外物。（ ）
- 401、集中供电方式可靠性高于分散供电方式。（3）（保中供电的稳定性差，长距离问题多） 402、在生产工艺过程中消灭有毒物质和生产性粉尘是防尘防毒物的根本措施。（3）（正确配备和使用个人防护用品、用具，是保证劳动者安全与健康的一种防护措施）

- 403、事故照明是在正常照明出现故障时，为了继续工作或从工作现场疏散人员而设置的照明设施。 ( )
- 404、绕组的各种短路、铁心短路、轴承损坏或缺油、严重过载或频繁启动等均可能造成电动机温升过高。 ( )
- 405、SELV只作为 接地系统的电击保护。 ( 3 ) ( SELV( 安全特低电压 )是指不接地系统的电击防护 )
- 406、单相线路应装设单极漏电保护器。 ( )
- 407、断路器可分为框架式和塑料外壳式。 ( )
- 408、绝缘操作杆、绝缘夹钳在使用中应定期进行绝缘试验 ( )
- 409、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。 ( 3 ) ( 是由两种，而不是一种 )
- 409、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。 ( )
- 410、I 类设备和 III 类设备都要采取接地或接零措施。 ( 3 )
- 411、剩余动作电流小于或等于 0.3A 的 RCD属于高灵敏度 RCD ( 3 ) ( RCD 的额定动作电流是指能使 RCD 动作的最小电流。当泄漏电流小于此值时被认为是正常的泄漏电流， RCD 不会动作。一旦泄漏电流大于此值，则 RCD 动作以切断电源或报警。额定动作电流越小，漏电保护动作的灵敏度就越高，提供的保护也越安全。 )
- 412、直流电流表 可以用于交流电路测量。 ( 3 )
- 413、漏电保护装置能 防止单相电击和两相电击。 ( 3 )
- 414、磁力线是一种闭合曲线。 ( )
- 415、屋外电容器一般采用台架安装。 ( )
- 416、在爆炸危险场所，应采用三相四线制，单相三线制方式供电。 ( 3 ) ( 采用三相四线制低压供电主要原因如下：实际上普遍适用于动力和照明等单相负载混合用电方便。三相电动机为对称三相负载，需要有三相电源，而采用三相四线制就好象有三个单独电源（每一相电源可单独对每相负载供电）。单相负载接在三相电路上时，虽然力求每相均布，但在实际使用时不可能同时进行，这就事实上成为三相不对称电路，为使照明等单相负载两端取得电压基本不变，能正常工作必须要有中线作回路，流过不平衡电流。为了在低压供电中当发生单相接地时防止非接地两相对地上升为线电压 (  $\sqrt{3} \times 220v=380v$  ) 危及人

身安全的 "高压" ( 250 伏以上 ) 就需有中线接地这就采用 A、B、C 三根相线与接地中线构成的 380/220 伏三相四线制供电方式 )

417、安全帽从产品制造完成之日计算，玻璃钢和胶质安全帽的有效期限为 3 年，超过有效期的安全帽应报废。 ( 3 ) ( 安全帽的使用期从产品制造完成之日计算。塑料安全帽的有效期限为 2 年半，玻璃钢 ( 包括维纶钢 ) 和胶质安全帽的有效期限为 3 年半，超过有效期的安全帽应报废 )

418、改变转子电阻调速这种方法只适用于绕线式异步电动机。 ( )

419、用星 - 三角降压启动时，启动电流为直接采用三角形联结时启动电流的  $1/2$ 。 ( 3 ) ( 启动电流为直接启动的三分之一 )

420、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。 ( )

421、防雷装置的引下线应满足足够的机械强度、耐腐蚀和热稳定的要求，如用钢绞线，其截面不得小于  $35\text{mm}^2$ 。 ( 3 ) ( 不得小于  $25\text{mm}^2$  )

422、在接零系统中，单相三孔插座的工作零线 ( N ) 接线孔与保护零线接线孔不得连接在一起。 ( )

423、防静电安全帽可作为电力用安全帽使用。 ( 3 ) ( 防静电安全帽可以作为电力用安全帽，但是电力用安全帽不可以当防静电安全帽使用。因为防静电安全帽比电力用安全帽更好，更高级 )

424、法兰加工表面粗糙度只要不影响间隙的宽度，即只要保持法兰表面平整，不会造成间隙宽度畸形，法兰表面略粗糙一些，对隔爆性能没有大的影响。 ( )

425、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。 ( )

426、架空线的弧垂越小越好。 ( 3 ) ( 温度以及架空线路设计等 )

427、熔断器在所有电路中，都能起到过载保护。 ( 3 ) ( 熔断器跟断路器的电流动作曲线是陡降型的，类似于电子电路中的压敏二极管。只有在临界点的时候，才会迅速动作。它的动作电流跟时间是成反比的，电流越大，动作时间越小。看过一本书，介绍的熔断器的熔体额定动作时间，通过  $1.25$  倍的额定电流，熔体的熔断时间是，通过  $1.6$  倍的额定电流，熔体的额定动作时间是  $3600\text{S}$ ，通过  $1.8$  倍的电流，额定动作时间是  $1200\text{S}$ ，也就是说，通过  $1.6$  倍的额定电流，也要  $1$  个小时才能动作，通过  $1.8$  倍的电流，也要  $20$  分钟才能动作。假设以电机为例，通过  $1.8$  倍的电流， $20$  分钟动作，长期下来，很容易破坏绝缘，导致线圈短路烧毁 )



- 428、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。 ( 3 ) ( 18 )
- 429、电业安全工作规程中，安全技术措施包括工作票制度、工作许可制度、工作监护制度、工作间断转移和终结制度。 ( 3 ) ( 指工作票制度，工作许可制度，工作监护制度，工作间断、转移和终结制度 )
- 430、现场使用的绝缘工器具只要合格并符合厂家要求， 可不经试验 就直接使用。 ( 3 )
- 431、职业病防治工作坚持“预防为主、防治结合”的方针。 ( )
- 432、在磁路中，当磁阻大小不变时，磁通与磁动势成 反比。 ( 3 ) ( 就和直流电路的电流与电动势相位相同是一个道理。磁动势 / 磁通 = 磁阻。磁阻是实数，所以磁动势和磁通同相位 )
- 433、电容器的容量就是电容量。 ( 3 ) ( 电容器的容量是无功功率 Q, 单位是乏，电容量是电容的容量 C, 单位是法拉 )
- 434、从补偿的完善的角度看，低压补偿比高压补偿好，分散补偿比集中补偿好。 ( )
- 435、作业时遇暴风雨，应在人孔上方设置帐篷；若在低洼地段，还应在人孔周围用沙袋筑起防水墙。 ( )
- 436、当没有四芯电缆时， 可采用三芯电缆外加一根导线的敷设方式 ( 3 )
- 437、在腐蚀性场所，照明配线应该采用全塑制品配线，所有的接头处都应该作密封处理。 ( )
- 438、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。 ( )
- 439、交流接触器的通断能力，与接触器的结构及灭弧方式有关。 ( )
- 440、抢救过程中，若判定颈动脉已有搏动但无呼吸，则暂停胸外按压，而再进行 2 次口对口人工呼吸，接着每分钟吹气 12 次。 ( )
- 441、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。 ( )
- 442、拆除接地线时，与装设时顺序相同，先拆接地端，后拆导线端 ( 3 ) ( 装设接地线必须先接接地端，后接导线端，且必须接触良好。拆除接地线的顺序与此相反。装、拆地线均应使用绝缘棒和戴绝缘手套 )
- 443、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。 ( )
- 444、电气设备的接地装置应该与直接防雷击的独立避雷针的接地装置 合并 设置，与装设在建筑物上防止直接雷击的避雷针的接地装置可以合并设置。 ( 3 ) ( 分开 )
- 445、运行中的电压互感器发生瓷套管破裂、高压线圈击穿放电、连接点打火、严重漏油等故障时应退出运行。 ( )

- 446、环境温度的降低，容量不能减小。 ( 3 ) ( 就好比衣服穿的时间长了也要磨损、皮包背的次数久了带子也会折一样，电池容量降低就是内部材料在多次使用只用改变了原有的结构，无法再像以前那样完成高效率的充放电了 )
- 447、并联电容器所接的线停电后，必须断开电容器组。 ( )
- 448、在不接地电网中，带电部位对地绝缘电阻很高，因此，人站在地面上触及带电部位 不会 受到致命伤害。 ( 3 )
- 449、电气安全用具按其基本作用可分为绝缘安全用具和一般防护安全用具。 ( )
- 450、感应电压和剩余电荷虽然有电位存在，但 不会 造成对人体的伤害。 ( 3 )
- 451、工频电流比高频电流更容易引起皮肤灼伤。 ( 3 ) ( 一般来说，常用的 50 ~ 60HZ 工频交流电对人体的伤害最为严重，交流电的频率偏离工频越远，对人体伤害的危险性就越降低，即 50 ~ 60HZ 电流最危险，小于或大于 50 ~ 60HZ 的电流，危险性降低，在直流和高频情况下，人体可以耐受较大的电流值。高频电压标准是用来校准和检定各种高频电压表和信号源的电压标准。为了建立一个标准的高频电压作为高频电压标准，一般都采用与标准直流电压比较的方法来获得，因为直流电压的测量可达到最高的准确度 )
- 452、配合停电的线路可以只在工作地点附近装设一处工作接地线 ( )
- 453、摆脱电流是人能自主摆脱带电体的最大电流，人的工频摆脱电流约为 10A。 ( 3 ) ( 16mA)
- 454、有爆炸危险环境应采用 TN-C系统。 ( 3 ) ( TN-S)
- 455、220V手持照明灯应有完整的保护网，应有隔热、耐湿的绝缘手柄；安全电压的手持照明灯无此要求。 ( 3 )
- 456、有美尼尔氏征的人不得从事电工作业。 ( )
- 457、电容器室内应有良好的通风。 ( )
- 458、行程开关是将机械位移转换为电信号的电器元件。 ( )
- 459、需要拆除全部或部分接地线后才能进行的高压回路上的工作（如测量母线和电缆的绝缘电阻，检查开关触头是否同时接触等）需经特别许可。 ( )
- 460、因公外出期间，由于工作原因受到伤害或者发生事故下落不明的可认定为工伤。 ( )
- 461、起重机具与低压架空电力线路导线之间的距离不得小于 0.1m ( 3 ) ( 1.2 )
- 462、怀孕女工产前检查，应算作劳动时间。 ( )

- 463、弱电线路与电力线路同杆架设时，弱电线路应架设在电力线路的下方。 ( )
- 464、进入爆炸危险场所的电源应该是零线和地线分开，即三相五线制，如果是三相四线制，则在安全场所应该转化为三相五线制，保护地线的接地电阻应该满足有关标准的规定。 ( )
- 465、变压器停电操作时，应先断开负荷侧断路器，后断开电源侧断路器。 ( )
- 466、RCD的额定动作电流是指能使 RCD动作的最大电流。 ( )
- 467、包扎时应由伤口低处向上，通常是由左向右、从下到上进行缠绕。 ( )
- 468、一张工作票中，工作票签发人和工作许可人不得兼任工作负责人。 ( )
- 469、熔断器的特性，是通过熔体的电压值越高，熔断时间越短。 ( 3 ) ( 是电流值 )
- 470、触电急救时，首先要使触电者迅速脱离电源。最好用一只手，站在干燥的木板、凳子上，或穿绝缘鞋进行，并注意自己的身体不要触及其他接地体。 ( )
- 471、低压断路器的瞬时动作电磁式过电流脱扣器和热脱扣器都是起短路保护作用的。 ( 3 ) ( 一个是短路，一个是过载 )
- 472、防盗报警的电源；应急照明电源；公共场所的通道照明电源；消防设备的电源等场所不应安装漏电切断型保护装置。 ( )
- 473、手持式移动照明灯具（手把灯）应该采用“安全电压”作电源 ( )
- 474、变配电站电缆进、出端避雷器的接地与电缆终端盒的金属外壳接地应一起连接到变配电站的接地装置上。 ( )
- 475、建筑工地临时线路的每一支路都应装有短路保护和过载保护 ( )
- 476、处理电容器组故障时，电容器组虽经放电装置自动放电，为了保证安全，还必须进行补充的人工放电。 ( )
- 477、停电时，先断开高压断路器（或自动开关），后断开高压隔离开关（或到开关）；送电时，顺序与此相反。 ( )
- 478、电容器运行中电压不应长时间超过额定电压的 1.3 倍。 ( )
- 479、导线的工作电压应大于其额定电压。 ( 3 ) ( 导线的工作电压不能超过其额定电压，额定电压是导线工作时所允许的实际电压的最大值 )
- 480、要移动焊机时，可以在不停电的情况下直接移动。 ( 3 )
- 481、断路器在选用时，要求线路末端单相对地短路电流要大于或等于 1.25 倍断路器的瞬时脱扣器整定电

流。 ( )

482、任何绝缘材料的绝缘性能都是相对的，只有在一定的使用条件下才能保证其绝缘等级。如果超过了它的使用条件，绝缘性能就会被破坏。 ( )

483、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。 (3 )

484、安装熔丝时，应逆时针方向弯转熔丝压在垫圈下。 (3 ) (顺时针)

485、绝缘站台用干燥的木板或木条制成，木条间距不小于 2.5cm，以免鞋跟陷入。 (3 ) (不大于)

486、本质安全电气设备和关联设备的外壳在修理后不得降低其防护等级。 ( )

487、经电流互感器接入的电能表，应采用 2.5mm<sup>2</sup>塑料绝缘铜线 (3 )

488、工作票应用黑色或蓝色的钢(水)笔或圆珠笔填写与签发，一式两份，内容应正确，填写应清楚，不得任意涂改。如有个别错、漏字需要修改时，应使用规范的符号，字迹应清楚。 ( )

489、楼梯结实的情况下，允许两个人同时在上面作业。 (3 )

490、双重绝缘是指工作绝缘和保护绝缘。 ( )

491、电压的方向是由高电位指向低电位，是电位升高的方向。 (3 ) (电压没有方向，电势只有高低)

492、电动机采用熔断器保护时，如运行电流达到熔体的额定电流，熔体将立即熔断。 (3 ) (长延时后熔断)

493、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。 ( )

494、对于为了防止浪涌电压影响的接地应该测量电源装置接地回路的电阻。 ( )

495、阀型避雷器是防止雷电侵入波的防雷装置。 ( )

496、导线在管内不允许有接头，如果需要接头，也应该在接线盒内连接，并做好绝缘处理。 ( )

497、对于呼吸、心跳骤停的病人，应立即送往医院。 (3 ) (需先做必要的施救再送医院)

498、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。 ( )

499、我国正弦交流电的频率为 50Hz。 ( )

500、电度表是专门用来测量设备功率的装置。 (3 ) (电度表是专门用来测量设备使用功率的总和的装)

- 501、上、下人孔时，必须使用梯子，不准把梯子搭在孔内电缆上，严禁蹬踏电缆线或电缆托架。 ( )
- 502、一个电气连接部分是指：电气装置中，可以用隔离开关同其他电气装置分开的部分。 ( )
- 503、用人工装卸时，应将缆盘直接从车上推下。 ( 3 ) (不准)
- 504、对于关联设备或本质安全电路的维护工作，只有先断开与危险场所的电路连接后才允许进行。 ( )
- 505、防护用品具有消除事故的作用，所以工作中使用了防护用品就可以做到万无一失。 ( 3 )
- 506、生产性毒物侵入人体 只有呼吸道、皮肤和消化道三条途径。 ( 3 ) (主要)
- 507、分断电流能力是各类刀开关的主要技术参数之一。 ( )
- 508、灯具透明件与外壳之间 不可直接胶封。 ( 3 )
- 509、接地体离独立避雷针接地体之间的地下距离不得小于 3m( )
- 510、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。  
( 3 ) (应该是断路器的额定分断能力 (Icu) 大于线路中预期最大短路电流。通断能力一般指的是额定电流)
- 511、《职业病防治法》的立法目的是为了预防控制和消除职业病危害。 ( )
- 512、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。 ( )
- 513、有关单位应定期统一组织电力安全工器具的使用方法培训，凡是在工作中需要使用电力安全工器具的工作人员，必须定期接受培训。 ( )
- 514、在低压操作中，人体及其所携带工具与带电体的距离不应小于 0.1m( )
- 515、在直流电路中，常用棕色表示正极。 ( )
- 516、为保证零线安全，三相四线的零线必须加装熔断器。 ( 3 ) (从两个方面分析。一方面，在一个正常工作的用电器(比如说灯泡)的零线端，电压是为 0 的。如果零线上装了熔断器，并且被熔断了，而火线却没有熔断，那么这个时候，当开关打开的时候，本来应该电压为零的零线端的电压就会升为火线端的电压。如果操作人员没有注意到，以为零线上没有电而直接操作，那么就会发生触电事故。另一方面，以前有接零的保护方法，也就是将零线同时接到用电器的不带电金属外壳，以保证不应该带电的金属外壳的电压为零，一旦发生漏电，漏电电流会优先通过零线流走，而不会伤人。如果这个时候的接零保护是从零线的熔断器下端接出的，那么当零线熔断器熔断而火线熔断器未熔断时，用电器的金属外壳就会直接带电。

这个是更加危险的。（当然了，现在一般已经有了专用的接地线，而不再采用接零保护了，但是在配电房中，零线和专用底线还是同一条线。）

因此，零线一般是不接熔断器的，地线更是绝对不允许接熔断器的（ ）

517、填用数日内工作有效的第一种工作票，每日收工时，如果将工作地点所装的接地线撤除，次日恢复工作，可不必重新验电挂接地线。（3）（必重新验电挂接地线）

518、在爆炸危险环境，照明线路所用电线和电缆的额定电压不得低于 500V。（ ）

519、低压刀开关的主要作用是检修时实现电气设备与电源的隔离（ ）

520、温度高的时候，作业人员 可以 在沟坑内或隧道中休息（3）

521、“止步，高压危险！”属于警告类标示牌。（ ）

522、“禁止攀登，高压危险！”属于 禁止 类标示牌。（3）（警告）

523、测量用的绝缘操作杆一般每半年进行一次绝缘试验。（ ）

524、固体绝缘击穿后需要经过较长时间 才能恢复其原有绝缘性能（3）（也不能）

525、如果在部分生产装置已投产的爆炸危险场所中试车，必须监测设备周围环境中爆炸性气体的浓度，确认符合有关动火条件后，方准通电试车。（3）

526、在道路和街道上挖沟、坑、洞时，设立安全警示标后， 不必 派人指挥车辆和行人。（3）

527、只要保持安全距离，测量电阻时，被测电阻 不需 断开电源（3）（需要）

528、消防材料库储存的材料、工具的品种和数量应符合有关规定并定期检查和更换。（ ）

529、用指针式万用表的电阻挡时，红表笔连接着万用表内部电源的正极。（3）（针式万用表测电阻时，

黑表笔接的是表内电池正极，红表笔接电池负极，包括测量二极管和三极管放大倍数。测出的电阻值，实际是

表内电池作电源，电流经被测原件所产生的电压降。在测电压和电流时，表内的电源不起作用，是被测电压

或电流经分压、分流后加到表头的，测交流电又要通过表内的整流电路。不装电池的情况下，仍可以测电压和

电流，测直流红表笔接高电位，黑表笔接低电位）

530、电机运行时发出沉闷声是电机在 正常运行的声音。（3）

- 531、在线路作业时不能携带易燃物品。 ( 3 ) ( 在线路作业中，根据作业需要，有一部分作业是必须使用喷灯一类的作业器具，线缆接头清洗也要用到酒精一类易燃品，题目只给出线路作业这样一个很宽泛的概念，线路作业也可能是埋线、桥架铺设等，不一定是登高作业。实际上，根据作业需要，是可以携带易燃品的，只是根据安全要求，对易燃品的使用作出了规定 )
- 532、测量电压时，电压表应与被测电路并联。电压表的内阻远大于被测负载的电阻。 ( )
- 533、无论在任何情况下，三极管都具有电流放大功能。 ( 3 ) ( 只有在其放大区间内才是 )
- 534、交流接触器常见的额定最高工作电压达到 6000V。 ( 3 ) ( 220V ， 380V ， 660V ， 1140V ， 3300V ， 6000V ， 10000V )
- 534、535、接地电阻测试仪就是测量线路的绝缘电阻的仪器。 ( 3 ) ( ，接地电阻测试仪是适用于电力、邮电、铁路、通信、矿山等部门测量各种装置的接地电阻以及测量低电阻的导体电阻值，还可测量土壤电阻率及地电压的仪器。 )
- 535、油料火灾可用水灭火。 ( 3 ) ( 油是比水轻的物质，而且不会与水混合在一起，所以用水扑反而会把油冲得到处都是，增加火势。最好的办法就是用二氧化碳灭火器 )
- 537、速度继电器主要用于电动机的反接制动，所以也称为反接制动继电器。 ( )
- 538、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。 ( )
- 539、据部分省市统计，农村触电事故要少于城市的触电事故。 ( 3 ) ( 多于 )
- 540、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。 ( )
- 541、电工应严格按照操作规程进行作业。 ( )
- 542、工艺过程中产生的静电除可能给人以电击外，还可能引起爆炸 ( )
- 543、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。 ( )
- 544、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。 ( )
- 545、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。 ( )
- 546、双重绝缘指工作绝缘（基本绝缘）和保护绝缘（附加绝缘）。 ( )
- 547、外壳上的任何接合面或结构间隙（例如，电动机端盖与机座之间的配合间隙、转轴与轴承盖之间的

间隙等) 必须能够阻止外壳内部的可燃性混合物爆炸时产生火焰通过间隙传到外壳外部, 因此接合面的宽度 ( L 或 I 值 )、间隙 ( W ) 和表面粗糙度不需要满足防爆标准的规定。 ( )

548、法兰长度减小, 试验安全间隙变大, 法兰长度增加, 试验安全间隙减小 ( 3 )

549、工程项目主管单位组织对设计进行审查时, 对有关电气防爆设施, 应有企业所在地劳动安全和消防部门的人员参加。审查过程和审查结论应该形成文件并保存。 ( )

550、所有导线在室内明敷, 需要穿墙、穿过楼板时都必须有保护套管 ( )

551、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。 ( )

552、直埋电缆必须选择带铠装及外护层的电缆。 ( )

553、不得利用电气设备的金属外壳串联在保护线中作为保护线的一部分。 ( )

554、安装漏电保护器以后, 可以取消原有的接地保护或接零保护 ( 3 )

止口、转轴、操纵杆和螺纹结合面的径隙一般不需要检查, 但有磨损、变形、腐蚀或其他损坏迹象时除外。 ( 3 )

555、数十毫安的工频电流通过人体时, 就可能会引起心室纤维性颤动使人致命。 ( )

556、心跳停止者应先进行人工呼吸 ( 3 ) ( 胸外挤压 )

557、恒载运行的三相异步电动机, 当电源电压升高 10%时, 电流也将升高 10% ( 3 ) ( 瞬态电流增大, 稳态电流略微上升 )

558、生产性噪声环境应使用防噪声耳塞。 ( )

559、工伤保险基金按月支付伤残津贴, 一级伤残支付标准为本人工资的 90% ( )

560、绝缘靴、绝缘手套等胶制品 可以与石油类的油脂接触 ( 3 ) ( 不可以 )

561、“禁止合闸, 有人工作!”属于禁止类标示牌。 ( )

562、过载保护和短路保护的功能一致。 ( 3 ) ( 不一致 )

563、携带型接地线由短路各相和接地用的多股软裸铜线及专用线夹组成。 ( )

564、取得高级电工证的人员就 可以从事电工作业。 ( 3 ) ( 不可以 )

565、可以带载让发电机组停机。 ( 3 ) ( 不可以 )



- 566、在易受机械损伤的场所不宜采用明敷塑料管配线。 ( )
- 567、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。( )
- 568、对于便携式或运行中需要移动的电气设备，可不设置接地装置，但必须使用有接地芯线的电缆，其外壳与接地芯线连接，并与井下总接地网可靠连接。 ( )
- 569、绝缘操作杆一般用电木、胶木、环氧玻璃棒或环氧玻璃布管制成 ( )
- 570、触电急救时，对于心脏跳动微弱的触电人 不得 采用胸外心脏挤压法。 ( 3 )
- 571、通信线路作业时，先进行验电；发现有电， 可以 注意安全，继续作业。 ( 3 )
- 572、触电致人死亡的决定因素是 电压。 ( 3 ) ( 电流 )
- 573、通信电源系统中断对通信网络 不产生 影响。 ( 3 )
- 574、泡沫灭火器不能用于带电灭火。 ( )
- 575、安全带是进行机械高处作业人员预防坠落伤亡的个体防护用品。 安全带的正确使用方法是钩挂牢靠，挂位不受限制。 ( 3 ) ( 高挂低用 )
- 576、将三相异步电动机的电源任意两相调换，即可改变旋转磁场的方向，实现电动机反转。 ( )
- 578、低压绝缘材料的耐压等级一般为 500V。 ( )
- 579、日常电气设备的维护和保养应由 设备管理人员 负责。 ( 3 ) ( 维修电工 )
- 580、不在雷雨季节使用的临时架空线路 可以不装设 防雷保护 ( 3 ) ( 应设置 )
- 581、符号 “ A ” 表示 交流电源。 ( 3 ) ( 电流 )
- 582、防爆间隙的大小是防爆外壳能否隔爆的关键。 ( )
- 583、电气线路的室内敷设一般可以分为槽板敷设和穿管敷设两种形式 ( 3 ) ( 通常采用明敷设和暗敷设两种方式 )
- 584、并联电容器组放电装置的电阻越大，则放电时间越长，残留电压的下降也越慢。 ( )
- 585、即使 PEN 线断线，如果没有设备漏电，接零设备也可能带危险电压 ( )

- 586、熔断器的文字符号为 FU ( )
- 587、“注意安全！”属于警告类标示牌。 ( )
- 588、一氧化碳是一种无色、无味的气体，可溶于水。 ( 3 ) ( 一氧化碳是一种有剧毒的气体，其密度与空气很接近，不能用排空气法收集，一氧化碳难溶于水，)
- 589、刀开关是靠拉长电弧而使之熄灭的。 ( )
- 590、在不接地配电网中，凡由于绝缘损坏而可能呈现危险电压的金属部位，除另有规定外，均应接地。 ( )
- 591、I类设备保护零线(或地线)应采用截面积 0.5 ~ 1.5mm<sup>2</sup>以上的多股软铜线。 ( 3 ) ( I类设备应有良好的接零或接地措施，且保护导体应与工作零线分开；保护零线(或地线)应采用截面积 0.75~1.5mm<sup>2</sup>以上的多股软铜线，且保护零线(地线)最好与相线、工作零线在同护套内 )
- 592、蓄电池可能有氢气排出，应有良好的通风。 ( )
- 593、运行中的电流互感器二次开路可能带来的危险是电击、 继电保护失灵、 铁心过热、 绝缘击穿等。 ( )
- 594、消防设备的电源线路只能装设不切断电源的漏电报警装置 ( )
- 595、带有失压脱扣器的低压断路器，失压线圈断开后，断路器不能合闸。 ( )
- 596、本质安全电路对地绝缘试验应该用经过专门批准的装置进行，在试验时应保证环境中无爆炸危险，并且断开安全栅组的公共接地 ( 3 )
- 597、在没有相应电压等级验电器时， 可以用低压验电器进行 10kV线路的验电工作。 ( 3 )
- 598、电力电容器就是在正弦交流电压作用下“吸收”无功电能。 ( 3 ) ( 提供 无功电能 )
- 599、设备运行操作人员对发现的异常现象可以处理的应及时处理，不能处理的应通知
- 600、电气维修人员处理。发现的异常现象以及处理均应在运行记录上登记。 ( )
- 601、挖沟地区若遇有坑道、枯井等，不用停止作业。 ( 3 ) ( 应立即停止作业 )
- 602、因为绝缘电阻决定于绝缘结构及其状态，所以绝缘电阻可在停电后测量， 也可在不停电的情况下测量。 ( 3 )
- 603、安全电压的插销座应该带有接零或接地插头或插孔。 ( 3 ) ( 安全电压 36v 以下，人触及是无感觉

的，而且，在人身体里不会产生强大电流，属于无害电压，再接地保护就多此一举了)

- 604、金属屏护装置必须有良好的接零或接地。 ( )
- 605、进行停电操作时，跌落式熔断器的熔管应摘下或悬挂标示牌 ( )
- 606、 I 类设备带电部分与可触及导体之间的绝缘电阻不低于 2M ( )
- 607、雷电时，应禁止在屋外高空检修、试验和屋内验电等作业。 ( )
- 608、在爆炸危险环境中应该安装和使用防爆电气产品，防爆电气产品的防爆安全性不仅与防爆电气产品的制造质量有关，而且与使用单位对防爆电气产品的正确选择和正确安装有直接关系 ( )
- 609、在串联电路中，电流处处相等。 ( )
- 610、测量电流时应把电流表串联在被测电路中。 ( )
- 611、当负载电流达到熔断器熔体的额定电流时，熔体将立即熔断，从而起到过载保护的作用。 ( 3 )  
(长延时后熔断 )
- 612、电缆和电气管道应沿危险较低的管道一侧铺设，当管道中可燃性介质时，如介质比空气重，电气线路应在 下方 铺设。 ( 3 )
- 613、在船只或木排上作业时，作业人员必须熟悉水性，水性好的可以 不穿 救生用具。 ( 3 )
- 614、测量电流时，把万用表串入测量电路时不必考虑极性，数字式万用表可以显示测量极性。 ( )
- 615、在爆炸危险场所，电气设备应该设置保护装置，保护线路和电气设备过载、短路和接地故障造成的有害影响。 ( )
- 616、绝缘站台在室外使用时，站台应放在坚硬的地面上，以防止绝缘瓶陷入泥中或草中降低绝缘性能。 ( )
- 617、在工作任务重、时间紧的情况下专责监护人 可以 兼做其他工作。 ( 3 )
- 618、禁止类标示牌制作时背景用白色，文字用红色。 ( )
- 619、隔爆外壳的隔爆作用是利用外壳的法兰间隙来实现隔爆的。法兰间隙越大，穿过间隙的爆炸产生物能量就越多，传爆性就越强，隔爆性能就越好。 ( )
- 620、低压断路器只能有效地接通、断开负荷电流，而必须由熔断器断开短路电流。 ( )
- 621、应用电气隔离的方法必须装设隔离变压器作为电源变压器。 ( )

- 622、雷电流通过避雷器时遇到很大的阻抗，借以 阻断雷电流（3）
- 623、测量过程中不得转动万用表的转换开关，而必须退出后换挡。（ ）
- 624、如果接线良好，相序表铝盘不转动或接电指示灯未全亮，表示其中一相断相。（ ）
- 625、因一氧化碳的比重比空气略轻，故浮于上层，救助者进入和撤离现场时，如能匍匐行动会更安全。（ ）
- 626、绝缘受潮后，充电过程变快，从开始测量起第 60s 的绝缘电阻与第 15s 的绝缘电阻几乎相等，吸收比接近于 1。（ ）
- 627、移动式电焊机在易燃易爆或有挥发性物质的场所不许使用（ ）
- 628、铅蓄电池容量 不能随放电倍率增大而降低。（3）（铅蓄电池容量随放电倍率的增大而降低，也就是说放电电流越大）
- 629、带电零部件之间及带电零部件与接地零件之间或带电零部件与不带电零部件之间都应保持一定距离，即具有一定的电气间隙。如果电气间隙过小，就容易发生击穿放电现象。（ ）
- 630、法兰隔爆面的长度也和法兰间隙的隔爆性紧密相关。隔爆面越长，传爆的可能性就越小；隔爆面越短，传爆的可能性就越大（ ）
- 631、隔爆外壳重新装配时，部分的隔爆结合面 应该清洗并涂合适的润滑脂防锈和增加气密防护。（3）
- 632、高压验电必须戴绝缘手套。（ ）
- 633、低压电力电缆在室内明敷时，距离地面的水平高度不得低于 2500 mm，如果垂直敷设在 1800mm以下时应该增加保护套管以防止机械损伤。（ ）
- 634、TN系统中，固定式电气设备的接地故障允许持续时间不应超过 5s（ ）
- 635、生产过程中产生的粉尘、烟尘不含毒性，对作业人员基本 无害。（3）（有害）
- 636、电压过高会导致铁心发热。（ ）
- 637、照明灯具的单极开关不得接在地线上，而必须接到中性线或相线上。（3）（接在地线上时灯关灭了，灯口仍有电！ 补充 - 中性线又称地线）
- 638、工资应当以货币形式按月支付给劳动者本人，不得克扣或者无故拖欠劳动者的工资。（ ）
- 639、对触电人员进行抢救时，若触电人员呼吸和心跳都已停止，应同时进行人工呼吸、胸外心脏挤压。（ ）

- 640、若停电线路作业还涉及其他单位配合停电的线路，工作负责人应在得到指定的配合停电设备运行管理单位联系人通知这些线路已停电和接地时，才可开始工作。 ( )
- 641、兆欧表是用来测量绕组直流电阻的。 ( 3 ) ( 是用来测量绕组之间和绕组与大地直接的绝缘电阻的 )
- 642、通风除尘是防尘的主要措施之一。 ( )
- 643、在室内采用钢管配线时，根据需要可以将单根导线穿于钢管内，产生涡流发热关系 不大。 ( 3 )
- 644、安全警示标志和防护设施应随作业地点的变动而转移，作业完毕应迅速撤除。 ( )
- 645、进户线过墙应穿管保护，距地面不得小于 2.5m，并应采取防雨措施。 ( )
- 646、避雷针是防止雷电侵入波的防雷装置。 ( 3 ) ( 避雷针是将电流分散传入地下的 不是防止雷电波侵入的 不接触雷电还避什么雷 )
- 646、绝缘手套和绝缘鞋使用后应擦净、晾干，并在绝缘手套上撒一些滑石粉。 ( )
- 647、热继电器的保护特性在保护电机时，应尽可能与电动机过载特性贴近。 ( )
- 648、在保护接零系统中，只要工作接地的接地电阻不大于 4 ，零线就可不做重复接地。 ( 3 ) ( 如断线后方某接零设备漏电但断路后方无重复接地，则断线后方的零线及其上所有接零设备都带有将近相电压的对地电压，电击危险性极大 )
- 649、交流接触器属于自动电器，可以用来实现远距离控制 ( )
- 650、作业中存在的粉尘、毒物及噪声，是引发职业病的有害因素 ( )
- 651、PE线不得穿过漏电保护器，但 PEN线可以穿过漏电保护器 ( 3 ) ( 漏电保护器是根据线路中相线对地的泄漏电流达到或超过设定的数值时保护器动作来切断电源的原理工作。 保护线是专设的用于保护的接地线。工作零线是变压器中性点引出的用于正常工作的零线正常情况是不带电的。特殊情况也会带电，因此工作零线必须穿过漏电保护器。 保护线穿过漏电保护器和工作零线重复接地都会增加线路对地的泄露电流而造成漏电保护器的误动作。 )
- 652、连接件是置于接线盒内，供引入电缆或电线接线用的 ( 又称接线端子 )。 ( )
- 653、一般情况较好的病人，估计转送过程中无生命危险，可直接送到有相应条件的医院就诊；如病情危重，则应越级转送，免使病人失去抢救机会。 ( 3 ) ( 应就近治疗 )
- 654、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。 ( )
- 655、在潮湿的场所安装照明灯具应该采用防潮型，以确保安全 ( )
- 656、电容器断路器跳闸后不得强送电。 ( )

- 657、辅助安全用具配合基本安全用具的使用，能起到防止工作人员遭受接触电压、跨步电压、电弧灼伤等伤害。（ ）
- 658、Ⅱ类设备本身不需要接地或接零。（ ）
- 659、移动式电焊机的一次电源线应使用橡套电缆。（ ）
- 660、PE线和 PEN线上都不得装设单极开关和熔断器。（ ）
- 661、爆炸危险场所的工作零线应当与保护零线 合用。（3 ）（分开）
- 662、如果设备安装在接地的金属构架上，或者导管配线的金属管接地良好，可以作为外接地。可以利用输送可燃性气体或液体的管道作为接地线。（3 ）（不能利用输送可燃性气体或液体的管道 作为接地 线）
- 663、交流接触器的线圈既是吸持线圈又是失压线圈。（ ）
- 664、仓库的照明开关应该安装在库房外边，这样做能确保安全 （ ）
- 665、因为 36V是安全电压，所以在任何情况下， 人体触及该电路都不致遇到危险 。（3 ）
- 666、爬电距离是指两个导体之间沿其固体绝缘材料表面的最长距离 （ ）
- 667、防静电接地电阻原则上不得超过 4 。（3 ）（防静电接地电阻一般要求小于等于 100 欧）
- 668、蓄电池提供的是直流电。（ ）
- 669、电流互感器的一次电流不随二次负荷变化，它仅仅取决于一次电路的电压和阻抗。（ ）
- 700、对女职工劳动保护的目的一是为了保证下一代的身体健康。（ ）
- 701、电力电缆投入运行前应进行交流耐压试验。（3 ）（看是什么电缆了，如果是 10kV 以上的中压，发电前是一定要做的。 400V 以下低压电缆，主要是用摇表做绝缘测试，确保设备及人身安全 ）
- 702、高压验电器的结构分为指示器和支持器两部分。（ ）
- 703、发现有人触电，应赶紧 徒手拉其脱离电源。（3 ）
- 704、遮栏应采用干燥的绝缘材料制成，不能用金属材料制作 （ ）
- 705、绝缘夹钳一般 每半年 进行一次绝缘试验。（3 ）（1 年）

706、交流手弧焊机二次空载电压约 70V，在该电压作用下潮湿人体的人体电阻约 1000 ，人体电流仅为 70mA 这一电流只使人痛苦和紧张，短时间 没有致命危险。（ 3 ）

707、交流接触器适用于电气设备的频繁操作。（ ）

708、绝缘材料耐泄痕性能越好，爬电距离就越大；反之，就越小 （ 3 ）（绝缘材料耐泄痕性能越好，爬电距离就越小；反之，就判断 越大）

709、三相四线系统不应采用三芯电缆另加一根单芯电缆或以导线、电缆的金属护套作中性线。（ ）

710、变压器屏蔽、隔离继电器机架接地等与本质安全无直接关系，应该测量与接地点之间的接地连接电阻。（ ）

711、电气设备停电后，可以直接触及设备或进入遮栏内。（ 3 ）（,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 ）

712、运行中的电流互感器的二次回路 不得开路 ，运行中的电压互感器的二次侧 允许短路。（ 3 ）（运行中的电流互感 器的二次回路不许断路，运行中的电压互感器的二次侧不允许短路）

713、触电事故一般发生在操作使用电气设备的过程中，而施工装拆中和维护检修中一般 不会发生 触电事故。（ 3 ）（ 也会发生 ）

714、高压验电器的电压等级应 高于被试设备的电压等级。（ 3 ）

715、近电报警器还具有非接触性检验高、低压线路是否断电和断线的功能。（ ）

716、在爆炸危险场所，电气设备的金属外壳应与接地系统可靠连接，电气设备的内接地端子，应该与专门的接地线连接。（ ）

717、采用止血带止血，止血带持续时间一般不超过 1 小时，太长可导致肌体坏死。（ ）

718、用接地电阻测量仪测量接地电阻时， 电压极距被测接地体不得小于 40m, 电流极距被测接地体不得小于 20m （ 3 ）（ 两个庄之间大于 20 米 ）

719、装设独立避雷针以后就可以避免发生雷击。（ 3 ） （建筑物最高位置即是最顶端，避雷针是根据尖端放电原理制成，电荷容易在物体尖端积累形成放电现象）

720、确认患有心脏病、贫血、高血压、癫痫病和其他不适宜高处作业以及患病期间的人员，不准从事高处作业。（ ）

721、单极三孔电源插座正确的安装方式应该是：左边是零线、右边是相（火）线。（ ）

722、连续工作制的三相异步电动机满载运行时，运行的时间越长，其温升越高。 ( 3 ) ( 连续工作 S1 工作制电动机。在满载长时间运行的话如果电流不大于标牌标称电流 ( 不超载运行 ) 温度达到一定时候，电机温升会恒定。不是时间长温升越高 )

723、有金属外壳的 类移动式电气设备、安装在潮湿环境的电气设备、临时性电气设备、建筑施工工地的施工电气设备等场所应安装漏电保护装置。 ( )

724、整流设备可将交流电变换为直流电。 ( )

725、本质安全电路的电缆应与其他电缆分开布置。 ( )

726、电流互感器一般是按加极性标注的。 ( 3 ) ( 当一次电流自 L1 端流向 L2 端,二次电流自 K1 端流出经外部回路到 K2。也就是 L1 和 K1 为同名端 ,L2 和 K2 为同名端。则此时的极性关系为减极性。 )

727、电气设备应具有坚固的外壳，外壳应具有一定的防护能力，达到一定的防护等级标准。 ( )

728、对于运行中暂时不使用的电流互感器，其二次绕组的两端 可以不短接 。 ( 3 )

729、在铁路、桥梁及有船只航行的河道附近作业， 应该使用红旗或红灯 。 ( 3 ) ( 不应该 )

730、交流接触器属于自动电器，可以用来实现远距离控制。 ( )

731、雷电流通过避雷器时遇到很大的阻抗， 借以阻断雷电 流。 ( 3 )

732、绝缘操作杆应存放在特制的架子上或垂直悬挂在专用挂架上，以防止弯曲。 ( )

733、金属屏护装置必须有良好的接零或接地。 ( )

734、直流变换设备可将一种电压的直流电变换成另一种或几种电压的直流电。 ( )

735、低压三相四线系统中， 可以只采用三芯裸铅包电缆的铅皮作为零线。 ( 3 ) ( 不可以 )

736、电压表在测量时，量程要大于等于被测线路电压。 ( )

737、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。 ( )

738、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。 ( )

739、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。 ( )

740、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。 ( 3 )



- 741、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。（ ）
- 742、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。（ ）
- 743、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。（ 3）（直接）
- 744、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。（ 3）（不自行起动）
- 745、电解电容器的电工符号如图所示。（ ）
- 746、对于在易燃、易爆、易灼烧及有静电发生的场所作业的工作人员，不可以发放和使用化纤防护用品。（ ）
- 747、在我国，超高压送电线路基本上是架空敷设。（ ）
- 748、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。（ 3）
- 749、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 。（ ）
- 750、如果电容器运行时，检查发现温度过高， 应加强通风。（ 3）（检查或更换）
- 751、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（ ）
- 752、保护接零适用于中性点直接接地的配电系统中。（ ）
- 753、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。（ ）
- 754、《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。（ ）
- 755、用电笔验电时， 应赤脚站立，保证与大地有良好的接触。（ 3）
- 756、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。（ 3）（必须按顺序标注数字编号）
- 757、在爆炸危险场所， 应采用三相四线制，单相三线制方式供电。（ 3）（三相五线制）
- 758、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。（ 3）（三角开）

- 759、低压断路器是一种重要的控制和保护电器，断路器部装有灭弧装置，因此可以安全地带负荷合、分闸。（ ）
- 760、水和金属比较，水的导电性能更好。（ 3）
- 761、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。（ 3）（小于或等于）
- 762、转子串频敏变阻器启动的转矩大，适合重载启动 。（ 3）
- 763、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。（ ）
- 764、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。（ ）
- 765、 II类手持电动工具比 I类工具安全可靠。（ ）
- 766、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。（ ）
- 767、截面积较小的单股导线平按时可采用绞接法。（ ）
- 768、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。（ ）
- 769、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。（ ）
- 770、相同条件下，交流电比直流电对人体危害较大。（ ）
- 771、无法在有电设备上进行试验时，可用工频高压发生器等确证验电器良好。（ ）
- 772、绝缘操作杆工作部分不宜过长，以免操作时造成相间与接地短路。（ ）
- 773、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。（ ）
- 774、无法在有电设备上进行试验时，可用工频高压发生器等确证验电器良好。（ ）
- 775、隔离开关是指承担接通和断开电流任务，将电路与电源隔离。（ 3）（隔离开关可以将电路与电源隔离，但是它不是承担接通和断开电流任务 ）
- 776、接了漏电开关之后，设备外壳就 不需要 再接地或接零了。（ 3）
- 777、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。（ ）

- 778、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。（ 3 ）（ 3KW以上 ）
- 778、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。（ 3 ）（ 大 ）
- 780、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。（ 3 ）（ 氖泡启辉电压为 70V ，如果是 50V 的交流电压，其峰值超过了 70V ，可以点亮；而 50V 的直流电压不足以使氖泡点亮。 ）
- 781、路灯的各回路应有保护，每一灯具宜设单独熔断器 （ ）
- 782、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。（ 3 ）
- 783、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。（ ）
- 784、挂登高板时，应钩口向外并且向上。（ ）
- 785、电业安全工作规程中， 安全组织措施 包括停电、验电、装设接地线、悬挂标示 设遮栏等。（ 3 ）（ 技术措施 ）
- 786、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。（ ）
- 787、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 而电压表负极接电源的正极。（ 3 ）（ 电动势是电源内部非静电力移动正电荷所做的功， “方向 ”指的是做功的过程。而题目中电压表测量的是做功的结果，与过程恰恰相反，所以电压表接反了 ）
- 788、据部分省市统计，农村触电事故要 少于城市的触电事故。（ 3 ）（ 多于 ）
- 789、高压水银灯的电压比较高，所以称为高压水银灯。（ 3 ）（ 高压汞灯也是一种效率高、寿命长的电光源。它由荧光泡壳和放电管两部分组成。放电管又细又短、只有人的手指大小、内装高压水银蒸气，放电管外面有一棉球形的荧光泡壳。通电后放电管产生很强的可见光和紫外线，紫外线照射在荧光泡壳上，发出大量可见光。利用汞放电时产生的高压（0.2 ~ 1MPa）汞蒸气获得可见光的电光源。发光效率可达 35 ~ 50lm/W， 广泛用于环境温度为 -20 ° ~ 40 ° 的街道、广场、高大建筑物、交通运输等场所作为室内外照明光源。由此可见你说的高电压不是那么回事，而是利用汞放电时产生的高压（0.2 ~ 1MPa）汞蒸气获得可见光的电光源，发光效率可达 35 ~ 50lm/W 。不是高压水银灯就是电压高。 ）
- 790、检查电容器时，只要检查电压是否符合要求即可。（ 3 ）（ 电容电容,看容量啊,电压啊,绝缘性啊 ）
- 791、吊灯安装在桌子上方时，与桌子的垂直距离 不少于 1.5m。（ 3 ）

- 792、用万用表 R3 1K 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。（ ）
- 793、雷电时，应禁止在屋外高空检修、试验和屋内验电等作业。（ ）
- 794、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。（ ）
- 795、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。（ ）
- 796、在磁路中，当磁阻大小不变时，磁通与磁动势成反比。（ 3 ）（ 就和直流电路的电流与电动势相位相同是一个道理。磁动势 / 磁通 = 磁阻。磁阻是实数，所以磁动势和磁通同相位 ）
- 797、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。（ ）
- 798、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。（ ）
- 799、电工应做好用电人员在特殊场所作业的监护作业。（ ）
- 800、在日常生活中，在和易燃、易爆物接触时要引起注意：有些介质是比较容易产生静电，乃至引发火灾爆炸的。如在加油站 不可用金属桶等盛油。（ 3 ）
- 801、跨越铁路，公路等的架空绝缘铜导线截面不小于  $16\text{mm}^2$ 。（ ）
- 802、低压断路器闭合过程中，弧触头先闭合，导电主触头后闭合；断开时顺序相反。（ ）
- 803、如果多个本质安全电路系统有电气连接，应该进行综合系统本质安全性能评价。（ ）
- 804、《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。（ ）
- 805、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。（ ）
- 806、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 。（ 3 ）
- 807、交流接触器的通断能力，与接触器的结构及灭弧方式有关。（ ）
- 808、在串联电路中，电路总电压等于各电阻的分电压之和。（ ）
- 809、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。（ 3 ）
- 810、在高压线路发生火灾时，应迅速撤离现场，并拨打火警电话 119报警。（ 3 ）（ 拉下开关 ）

- 811、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。（ ）
- 812、相同条件下，交流电比直流电对人体危害较大。（ ）
- 813、摇测大容量设备吸收比是测量（60 秒）时的绝缘电阻与（15 秒）时的绝缘电阻之比。（ ）
- 814、根据用电性质，电力线路可分为动力线路和配电线路。（ 3 ）（输电线路和配电线路）
- 815、为了安全，高压线路通常采用绝缘导线。（ 3 ）（高压架空线路采用裸导线，只有地下敷设时才采用高压电缆）
- 816、并联电容器所接的线停电后，必须断开电容器组。（ ）
- 818、热继电器的取金属片弯曲的速度与电流大小有关，电流越大，速度越陕，这种特性称正比时限特性。（ 3 ）（热继电器的双金属片的弯曲速度与温度大小有关，温度越大，速度越快，这种特性称正比时限特性。）
- 819、电机运行时发出沉闷声是电机在正常运行的声音。（ 3 ）
- 820、二极管只要工作在反向击穿区，一定会被击穿。（ 3 ）（PN 结（二极管为只有一个 PN 结的器件）的击穿分为齐纳击穿和热击穿，二极管工作于反向击穿是被击穿了，但只要此时流过该管的反向电流不过大，那么该高压撤去之后，二极管仍是好的，不会损坏。这是齐纳击穿。若二极管工作于反向击穿区，并且流过很大的电流，此时便会造成热击穿，而此种击穿是不可逆转的，一旦发生热击穿，意味着该管已经永久性损坏）
- 821、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。（ ）
- 822、熔断器的特性，是通过熔体的电压值越高，熔断时间越短。（ 3 ）
- 823、交流电每交变一周所需的时间叫做周期。（ ）
- 824、屋外电容器一般采用台架安装。（ ）
- 825、熔断器在所有电路中，都能起到过载保护。（ 3 ）（熔断器跟断路器的电流动作曲线是陡降型的，类似于电子电路中的压敏二极管。只有在临界点的时候，才会迅速动作。它的动作电流跟时间是成反比的，电流越大，动作时间越小。）
- 826、辅助安全用具是指那些绝缘强度能长期承受设备的工作电压，并且在该电压等级产生内部过电压时能保证工作人员安全的用具。（ 3 ）
- 827、PN结正向导通时，其内外电场方向一致。（ PN 结的正偏和正向导通不是一个概念。PN 结的正偏是一种连接方式，正向导通则是在正偏这种连接方式上形成电流通路；当外界有正向电压偏置时，外界电场和自建电场的互相抑消作用使载流子的扩散电流增加引起了正向电流。）
- 828、PEN线断线后，如果没有设备漏电，设备不会带危险电压。（ 3 ）

832、概率为 50%时，成年男性的平均感知电流值约为 11mA，最小为 0.5mA，成年女性约为 0.6mA ( 3 )  
(感知电流是不相同的。感知电流与个体生理特征、人体与电极的接触面积等因素有关。对应于概率 50%的感知电流成年男子约为 1.1 毫安，成年女子约为 0.7 毫安。感知阈值定为 0.5 毫安。)

836、III 类电动工具的工作电压不超过 50V( 要用隔离变压器；要用特低电压，42V,36V,24V )

837、在日常生活中，在和易燃、易爆物接触时要引起注意：有些介质是比较容易产生静电乃至引发火灾爆炸的。如在加油站不可用金属桶等盛油。( 3 )

838、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。( 3 ) ( 18 )

839、电机在正常运行时，如闻到焦臭味，则说明电动机 速度过快。( 3 )

840、当灯具达不到最小高度时，应采用 24V 以下电压。( 3 )

841、若磁场中各点的磁感应强度大小相同，则该磁场为均匀磁场。 标准答案：( 3 ) ( 方向相同 )

842、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。( )

843、30Hz-40Hz 的电流危险性最大。( 3 )

844、RCD 的选择，必须考虑用电设备和电路正常泄漏电流的影响。( )

845、在使用手持电动工具及其他电气设备的过程中，如果遇到备时停电，应断开电源。( )

846、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。( 不摆动那还叫电容吗，电容就是要摆的，不摆的电容是不能叫电容的，那是坏电容，只有电阻一般是不会摆的，如果电阻摆了那就成电容了 )

847、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。( )

848、当拉下总开关后，线路即视为 无电。( 3 ) ( 有电 )

849、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。( 3 )  
( 刀开关的额定电流要大于等于电路的实际运行电流 )

850、熔断器的特性，是通过熔体的电压值越高，熔断时间越短。( 3 )

851、根据用电性质，电力线路可分为 动力线路和配电线路。( 3 ) ( 输电线路和配电线路 )

852、二极管只要工作在反向击穿区，一定会被击穿。( 3 ) ( PN 结 ( 二极管为只有一个 PN 结的器件 ) )

的击穿分为齐纳击穿和热击穿，二极管工作于反向击穿是被击穿了，但只要此时流过该管的反向电流不过大，那么该高压撤去之后，二极管仍是好的，不会损坏。这是齐纳击穿。若二极管工作于反向击穿区，并且流过很大的电流，此时便会造成热击穿，而这种击穿是不可逆转的，一旦发生热击穿，意味着该管已经永久性损坏 )

853、电感性负载并联电容器后，电压和电流之间的电角度会减小。( )

854、剥线钳是用来剥削小导线头部表面绝缘层的专用工具。( )

855、电压表在测量时，量程要大于等于被测线路电压。( )

856、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。( )

857、改革开放前我国强调以铝代铜作导线， 以减轻导线的重量。( 3)

858、雷击产生的高电压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。( 3) ( 雷击产生高电压没错，但是大电流造成设备损坏，这里存在基本概念错误)

859、在线路作业时 不能携带易燃物品。( 3)

860、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。( 3) ( 氖泡启辉电压为 70V ，如果是 50V 的交流电压，其峰值超过了 70V ，可以点亮；而 50V 的直流电压不足以使氖泡点亮 )

861、只要把热继电器的动作电流整定得小一些，就能起到短路保护的作用。( 3) ( 过载 0 )

862、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。( 3) ( 对供电设备来说不是直击雷)

863、许带负荷拉、合隔离开关(或刀开关)。( 3)

864、市电停电后，允许值班人员 单独移开或超过遮栏及警戒线对设备进行相关操作和巡视。( 3)

865、电缆及电容器接地前应逐相充分放电，星形接线电容器的中性点应接地，串联电容器及与整组电容器脱离的电容器应逐个多次放电，装在绝缘支架上的电容器外壳也应放电。( )

866、生产性毒物侵入人体 只有呼吸道、皮肤和消化道三条途径。( 3)

867、运行中的电流互感器二次开路可能带来的危险是电击、继电保护失灵、铁心过热、绝缘击穿等。( )

868、将三相异步电动机的电源任意两相调换，即可改变旋转磁场的方向，实现电动机反转。( )

869、对触电人员进行抢救时，若触电人员呼吸和心跳部已停止，应同时进行人工呼吸、胸外心脏挤压。（ ）

870、在壳内点火源位置一定的前提下，隔爆外壳容积的改变对最大试验安全间隙影响是不大的。（ ）

871、爆炸性混合物压力提高，最大试验安全间隙将 增大。（3）（减小）

872、填用数日内工作有效的第一种工作票，每日收工时如果将工作地点所装的接地线拆除，次日恢复工作前应重新挂接地线。（3）（重新验电）

873、就基本结构而言，转换开关属于刀开关。（ ）

874、在易燃、易爆场等特别场所安装照明，应该采用封闭型、防爆型的灯具和开关。（ ）

875、因公外出期间，由于工作原因受到伤害或者发生事故下落不明的可认定为工伤。（ ）

876、受伤后伤者光有头痛头晕，说明是轻伤；此外还有瞳孔散大，偏瘫或者抽风，那至少是中等以上的脑伤。（ ）

877、用电笔检查时，电笔发光就说明线路 一定有电。

标准答案：（3）（不一定）

878、10kV以下运行的阀型避雷器的绝缘电阻应每年测量一次。（3）（每半年一次，视具体情况定，如果运行工况复杂可以每3个月做一次）

879、特种作业操作证 每1年由考核发证部门复审一次。（3）（3）

880、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。（ ）

881、热继电器的取金属片弯曲的速度与电流大小有关，电流越大，速度越陕，这种特性称正比时限特性。（3）（热继电器的双金属片的弯曲速度与温度大小有关，温度越大，速度越快，这种特性称正比时限特性。）

882、交流电流表和电压表测量所测得的值部是有效值。（ ）

883、导线连接时必须注意做好防腐措施。（ ）

884、在串联电路中，电流处处相等。（ ）

885、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。（ ）

886、当接通灯泡后，零线上就有电流，人体就不能再触摸零线了。（3）（电灯亮时零线是有电流通过

的，这是因为作为用电设备要工作就必须有电流流过，而电流的流通要求电路要构成回路。就如电灯的线路由火线将电



流引入电灯，还要用零线将电流送回电网，因此电灯亮时零线是有电流通过的。

接触零线不一定会触电！这是因为在一

般情况下零线的电位与大地的电位基本相同，若人所接触的两点之间没有存在电位差的话，就不构成触电。比如电业线

路工，带电检修高压电，人只与高压电一点接触，则不会造成触电。再如鸟站在高压线路上也不会触电。但是电力系统

中的零线由于种种原因（如三相负载不平衡等造成电压不平衡），以及零线线路电阻过大等不正常现象时，零线与大地

的电位差就有可能较大，这时若接触零线，轻者将有麻麻的感觉，重者将造成触电事故。所以，零线最好不要随意接触。 )

887、所有的电桥均是测量直流电阻的。（ 3 ）（ 测量各种量（如电阻、电容、电感等）的仪器 ）

888、 交流发电机是应用电磁感应的原理发电的。（ ）

889、 电压的方向是由高电位指向低电位，是电位升高的方向。（ 3 ）（ 电压没有方向，电势只有高低 ）

890、 发现有人触电后，应立即通知医院派救护车来抢救，在医生来到前，现场人员 不能对 触电者进行抢救，以免造成二次伤害。（ 3 ）

891、 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。（ ）

892、 a 水和金属比较， 水的导电性能更好。（ 3 ）

893、 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。（ 3 ）

894、 在直流电路中，常用棕色表示正极。（ ）

895、 电子镇流器的功率因数高于电感式镇流器。（ ）

896、 工频电流比高频电流更 容易引起皮肤灼伤 。（ 3 ）

897、 接闪杆可以用镀锌钢管焊成，其长度应在 1m 以上，钢管直径不得小于 20mm 管壁厚度不得小于 275mm （ 3 ）（ 以下 ）（ 27.5 ）

898、 检查电容器时，只要检查电压是否符合要求即可。（ 3 ）（ 电容电容，看容量啊，电压啊，绝缘性啊 ）

899、 检查电容器时，只要检查电压是否符合要求即可。（ 3 ）

900、 使用万用表测量电阻，每换一次欧姆档都要进行欧姆调零。（ ）

901、 在高压线路发生火灾时，应采用有相应绝缘等级的绝缘工具，迅速拉开隔离开关切断电源，选择二氧化碳或者干粉灭火器进行灭火。（ 3 ）（ 应该先断开断路器，再拉开隔离开关，再灭火 ）

- 902、钳形电流表可做成既能测交流电流，也能测量直流电流。（ ）
- 903、在日常生活中，在和易燃、易爆物接触时要引起注意：有些介质是比较容易产生静电乃至引发火灾爆炸的。如在加油站 不可用 金属桶等盛油。（ 3）
- 904、可以用相线碰地线的方法检查地线是否接地良好。（ 3）
- 905、单相 220V 电源供电的电气设备，应选用三极式漏电保护装置。（ 3）（单相电用 2 极开关,不需要三极开关）
- 906、电解电容器的电工符号如图所示。（ ）
- 907、电压的大小用电压表来测量，测量时将其 串联 在电路中。（ 3）（并联）
- 908、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。（ 3）
- 909、常用绝缘安全防护用具具有绝缘手套、绝缘靴、绝缘隔板、绝缘垫、绝缘站台等。（ ）
- 910、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。（ ）
- 911、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。（ 3）
- 912、并联补偿电容器主要用在直流电路中。（ 3）（应该是交流电路中吧，电力补偿电容都是使用并联方式进行补偿的,根据功率因素切换投入的补偿电容）
- 913、漏电开关 只有在有人触电 时才会动作。（ 3）
- 914、Ⅱ类手持电动工具比Ⅰ类工具安全可靠。（ ）
- 915、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。（ ）
- 916、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。（ ）
- 917、熔断器在所有电路中，都能起到 过载 保护。（ 3）（短路）
- 918、RCD后的中性线可以接地。（ 3）（形成漏电流,漏电开关跳闸）
- 919、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。（ ）
- 920、低压绝缘材料的耐压等级一般为 500v。（ ）
- 921、我国正弦交流电的频率为 50Hz。（ ）
- 922、当电气火灾发生时首先应迅速切断电源，在无法切断电源的情况下，应迅速选择干粉、二氧化碳

等不导电的灭火器进行灭火。( )

## 二、单选题

- 1、兆欧表有 L、E 和 G 三个端钮。其中，G 端的作用是测电缆 ( C )。  
A、作机械调零 B、作接地保护 C、接短路环 D、接被测导体
- 2、安培定则也叫 ( C )。  
A、左手定则 B、右手定则 C、右手螺旋法则
- 3、面对三个插孔呈正“品”字形排列的单相三孔插座正确的接线 ( C )。  
A、左接线 L，右接 N 线，上接 PE 线  
B、左接 L 线，右接 PE 线，上接 N 线  
C、左接 N 线，右接 L 线，上接 PE 线  
D、左接 PE 线，右接 L 线，上接 N 线
- 4、几种线路同杆架设时，必须保证高压线路在低压线路 ( C )。  
A、左方 B、右方 C、上方
- 5、特低电压限值是指在任何条件下，任意两导体之间出现的 ( B ) 电压值。  
A、最小 B、最大 C、中间
- 6、交流接触器的额定工作电压，是指在规定的条件下，能保证电器正常工作的 ( B ) 电压。  
A、最低 B、最高 C、平均
- 7、一般电器所标或仪表所指示的交流电压、电流的数值是 ( B )。  
A、最大值 B、有效值 C、平均值
- 8、当发现电容器有损伤或缺限时，应该 ( B )。  
A、自行修理 B、送回修理 C、丢弃
- 9、利用 ( A ) 来降低加在定子三相绕组上的电压的启动叫自耦降压启动。  
A、自耦变压器 B、频敏变压器 C、电阻器
- 10、作为安全电压的电源变压器应当采 ( C ) 变压器。  
A、自耦 B、电力 C、加强绝缘的双绕组 D、单绕组
- 11、采取吸入通过滤毒罐 ( 盒 ) 过滤除去空气中的毒物这种方式防止毒物吸入呼吸道的呼吸防护用品 ( C )。  
A、自给式空气呼吸器 B、长管面具 C、过滤式防毒面具
- 12、断路器是通过手动或电动等操作机构使断路器合闸，通过 ( C ) 装置使断路器自动跳闸，达到故障保护目的。  
A、自动 B、活动 C、脱扣

- 13、三相笼形异步电动机的启动方式有两类，既在额定电压下的直接启动和（ C）启动。  
A、转子串电阻 B、转子串频敏 C、降低启动电压
- 14、笼形异步电动机常用的降压启动有（ B）启动、自耦变压器降压启动、星 - 三角降压启动。  
A、转子串电阻 B、串电阻降压 C、转子串频敏
- 15、标示牌的悬挂和拆除，应（ D）的命令执行。  
A、专责监护人 B、工作票签发人  
C、工作负责人 D、工作许可人
- 16、如果在木杆、木梯或木架上验电，不接地不能指示者，可在验电器绝缘杆尾部接上接地线，但应经运行值班负责人（ C）许可。  
A、专责监护人 B、工作票签发人  
C、工作负责人 D、工作许可人
- 17、热继电器属（ C）电器。  
A、主令 B、开关 C、保护 D、控制
- 18、发生心室纤维性颤动时，血液循环实际（ A）。  
A、中止 B、加快 C、减缓 D、变化不大
- 19、相线应接在螺口灯头的（ A）。  
A、中心端子 B、螺纹端子 C、外壳
- 20、运输液化气、石油等的槽车在行驶时，在槽车底部应采用金属链条或导电橡胶使之与大地接触，其目的是（ B）。  
A、中和槽车行驶中产生的静电荷  
B、泄漏槽车行驶中产生的静电荷  
C、使槽车与大地等电位
- 21、在室外构架上工作，应在工作地点临近带电部分的横梁上以及其他邻近的可能误登的构架上应悬挂（ C）。  
A、止步，高压危险！ B、禁止合闸，有人工作！  
C、禁止攀登，高压危险！ D、在此工作！
- 22、《安全生产法》规定，任何单位或者（ B）对事故隐患或者安全生产违法行为，均有权向负有安全生产监督管理职责的部门报告或者举报。  
A、职工 B、个人 C、管理人员
- 23、钳形电流表使用时应先用较大量程，然后在视被测电流的大小变换量程。切换量程时应（ B）。  
A、直接转动量程开关  
B、先退出导线，再转动量程开关  
C、一边进线一边换挡

- 24、手持金属工具触及运行中的刀开关的动触刀的电击（ A ）电击。  
A、直接接触 B、感应电 C、跨步电压 D、间接接触
- 25、绝缘安全用具分为（ C ）安全用具和辅助安全用具。  
A、直接 B、间接 C、基本
- 26、绝缘手套属于（ C ）安全用具。  
A、直接 B、辅助 C、基本
- 27、爆炸危险环境 1 区的固定式白炽灯应选（ B ）型防爆灯具。  
A、正压 B、隔爆 C、充油 D、增安
- 28、电磁力的大小与导体的有效长度成（ A ）。  
A、正比 B、反比 C、不变
- 29、当触电人脱离电源后，如深度昏迷、呼吸和心脏已经停止，首先应当做的事情（ C ）。  
A、找急救车，等候急救车的到来  
B、紧急送往医院  
C、就地进行口对口（鼻）人工呼吸和胸外心脏挤压抢救  
D、让触电人静卧
- 30、应装设报警式漏电保护器而不会自动切断电源的是（ C ）。  
A、招待所插座回路  
B、生产用的电气设备  
C、消防用电梯
- 31、低压断路器也称为（ C ）。  
A、闸刀 B、总开关 C、自动空气开关
- 32、放电时，蓄电池内（ A ）。  
A、增大 B、减小 C、不变
- 33、耳塞属（ A ）。  
A、噪声防护用品 B、助听防护用品 C、听觉防护用品
- 34、耳塞（ A ）。  
A、噪声防护用品 B、助听防护用品 C、听觉防护用品
- 35、在室内高压设备上工作，应在工作地点两旁间隔和对面间隔的遮栏上和禁止通行的过道上悬挂（ B ）”的标示牌。  
A、在此工作！ B、止步，高压危险！ C、从此进出！
- 36、在工作人员上下用的铁架和梯子上，应悬挂（ C ）”的标示牌，在邻近其他可能误登的带电构架上，应悬挂“禁止攀登，高压危险！”的标示牌。

- A、在此工作！ B、禁止攀登，高压危险！ C、从此上下！
- 37、电动机在额定工作状态下运行时，( B )的机械功率叫额定功率。  
A、允许输入 B、允许输出 C、推动电机
- 38、当触电人脱离电源后深度昏迷、心脏只有微弱跳动( D )注射肾上腺素。  
A、允许大剂量 B、允许中剂量 C、允许小剂量 D、不允许
- 39、在中性点接地的供电系统中，所有用电设备的金属外壳与系统的零线可靠连接( B )用保护接地代替保护接零。  
A、允许 B、禁止 C、可以
- 40、对电机各绕组的绝缘检查，如测出绝缘电阻为零，在发现无明显烧毁的现象时，则可进行烘干处理，这时( B )通电运行。  
A、允许 B、不允许 C、烘干好后就可
- 41、就对被测电路的影响而言，电流表的内( B )。  
A、越大越好 B、越小越好 C、适中为好 D、大小均可
- 42、漏电保护装置的试验按钮( A )一次。  
A、月 B、半年 C、三月
- 43、选择电压表时，其内阻( B )被测负载的电阻为好。  
A、远小于 B、远大于 C、等于
- 44、作业时间过长、作业强度过大、劳动制度与劳动组织不合理、长时间强迫体位劳动、个别器官和系统的过度紧张，均可造成对劳动者健康的损害。此类属( B )。  
A、与生产过程有关的职业性危害因素  
B、与劳动过程有关的职业性危害因素  
C、与作业环境有关的职业性危害因素
- 45、下列最危险的电流途径( C )。  
A、右手至脚 B、左手至右手 C、左手至胸部 D、左手至脚
- 46、我们使用的照明电压为 220V,这个值是交流电的( A )。  
A、有效值 B、最大值 C、恒定值
- 47、电容器的功率属于( B )。  
A、有功功率 B、无功功率 C、视在功率
- 48、静电引起爆炸和火灾的条件之一是( A )。  
A、有爆炸性混合物存在  
B、静电能量要足够大  
C、有足够的温度

- 49、一般照明线路中，无电的依据是（ B ）。
- A、用摇表测量      B、用电笔验电      C、用电流表测量
- 50、防雷装置的引下线地下 0.3m 至地上 1.7m 的一段可加（ A ）保护。
- A、硬塑料管      B、自来水钢管      C、电线钢管      D、槽钢
- 51、（ A ）是工艺过程中所产生静电的主要危险。
- A、引起爆炸和火灾      B、电击      C、妨碍生产      D、过载
- 52、全部停电时，工作负责人在班组成员确（ C ）等危险的条件下，可以参加工作班工作。
- A、意外      B、坠落      C、触电
- 53、（ C ）的电机，在通电前，必须先做各绕组的绝缘电阻检查，合格后才可通电。
- A、一直在用，停止没超过一天  
B、不常用，但电机刚停止不超过一天  
C、新装或未用过的
- 54、带电体的工作电压越高，要求其间的空气距离（ B ）。
- A、一样      B、越大      C、越小
- 55、旋转磁场的旋转方向决定于通入定子绕组中的三相交流电源的相序，只要任意调换电动机（ B ）所接交流电源的相序，旋转磁场既反转。
- A、一相绕组      B、两相绕组      C、三相绕组
- 56、频敏变阻器其构造与三相电抗相似，即由三个铁芯柱和（ C ）绕组组成。
- A、一个      B、二个      C、三个
- 57、电流互感器的二次电流决定（ A ）
- A、一次电流      B、一次电压      C、二次阻抗      D、二次负载
- 58、断开耐张杆塔引线或工作中需要拉开断路器（）、隔离开关（）时，应先在（ B ）装设接地线。
- A、一侧      B、两侧      C、电源侧      D、负载侧
- 59、绝缘安全用具分（ B ）。
- A、一般防护安全用具和接地装置  
B、基本安全用具和辅助安全用具  
C、辅助安全用具和接地装置  
D、基本安全用具和一般防护安全用具
- 60、铁壳开关在作控制电机启动和停止时，要求额定电流要大于或等于（ C ）倍电动机额定电流。
- A、一      B、两      C、三
- 61、动力与照明合用的三相四线线路和三相照明线路必须选（ C ）极保护器。

A、一 B、二 C、三 D、四

62、电容器室耐火等级不应低( B)级。

A、一 B、二 C、三 D、四

63、火药制造车间、乙炔站、汽油提炼车间应划为( A)类防雷建筑物。

A、一 B、二 C、三 D、四

64、火灾危险 21 区是有可( A)存在的火灾危险环境。

A、液体 B、粉体 C、纤维 D、固体

65、如果触电者心跳停止，有呼吸，应立即对触电者施行( B)急救。

A、仰卧压胸法 B、胸外心脏按压法 C、俯卧压背法

66、当低压电气火灾发生时，首先应做的是( B)。

A、迅速离开现场去报告领导 B、迅速设法切断电源 C、迅速用干粉或者二氧化碳灭火器灭火

67、拉开闸刀时，如果出现电弧，应( A)。

A、迅速拉开 B、立即合闸 C、缓慢拉开

68、( A)使发生故障的电气设备恢复到完全可使用状态并符合有关标准要求的活动。

A、修理 B、大修 C、维护 D、修复

69、( D)是修理的一种，对已经损坏的待修零件去除或增加材料，根据有关标准使其恢复到完全可使用状态。

A、修理 B、大修 C、维护 D、修复

70、( B)指把已经使用或储存一段时间，但不一定发生故障的电气设备恢复到完全可使用状态的活动。

A、修理 B、大修 C、维护 D、修复

71、触电急救时，对于心脏跳动微弱的触电人不得采( B)。

A、胸外心脏挤压法 B、注射肾上腺素  
C、口对口(鼻)人工呼吸法

72、正确选用电器应遵循的两个基本原则是安全原则和( B)原则。

A、性能 B、经济 C、功能

73、在选择漏电保护装置的灵敏度时，要避免由于正常( A)引起的不必要的动作而影响正常供电。

A、泄漏电流 B、泄漏电压 C、泄漏功率

74、在对 380V 电机各绕组的绝缘检查中，发现绝缘电阻( C)，则可初步判定为电动机受潮所致，应对电机进行烘干处理。

A、小于 10M B、大于 0.5M C、小于 0.5M



- 75、对电机各绕组的绝缘检查，要求是：电动机每 1kV 工作电压，绝缘电阻（ B）。  
A、小于 0.5M B、大于等于 1M C、等于 0.5M
- 76、PN 结两端加正向电压时，其正向电阻（ A）。  
A、小 B、大 C、不变
- 77、有时候用钳表测量电流前，要把钳口开合几次，目的是（ B）。  
A、消除剩余电流 B、消除剩磁 C、消除残余应力
- 78、在 TN-S 系统中，除接地线和等电位连接线外，表（ D）。  
A、相线 B、中性线 C、工作零线 D、保护零线
- 79、在三相四线配电系统中，N 线表（ B）。  
A、相线 B、中性线 C、保护零线 D、保护地线
- 80、确定正弦量的三要素为（ B）。  
A、相位、初相位、相位差  
B、最大值、频率、初相角  
C、周期、频率、角频率
- 81、使用剥线钳时应选用比导线直径（ B）的刃口。  
A、相同 B、稍大 C、较大
- 82、特种作业人员未按规定经专门的安全作业培训并取得相应资格，上岗作业的，责令生产经营单位（ A）。  
A 限期改正 B 罚款 C 停产停业整顿
- 83、行程开关的组成包括有（ C）。  
A、线圈部分 B、保护部分 C、反力系统
- 84、交流 10kV 母线电压是指交流三相三线制的（ A）。  
A、线电压 B、相电压 C、线路电压
- 85、电动机在额定工作状态下运行时，定子电路所加的（ A）叫额定电压。  
A、线电压 B、相电压 C、额定电压
- 86、职业病诊断应当（ C）人民政府卫生行政部门批准的医疗卫生机构承担。  
A 县级以上 B 区级以上 C 省级以上 D 中央
- 87、出现突然昏倒或痉挛属（ C）中暑症状。  
A、先兆 B、轻症 C、重症
- 88、根据《工伤保险条例》的规定，下列哪一项属于工（ C）。  
A、下班途中违反治安管理伤亡的 B、下班回家后醉酒导致伤亡的 C、下班途中乘坐的地铁脱轨导致死亡的 D 自杀死亡的

89、用一定的材料、结构和装置将声源封闭，以达到噪声传播的目的。此类控制噪声传播的技术措施（C）。  
A、吸声 B、消声 C、隔声

90、具有反时限安秒特性的元件就具备短路保护和（C）保护能力。  
A、温度 B、机械 C、过载

91、漏电保护断路器在设备正常工作时，电路电流的相量和（C），开关保持闭合状态。  
A、为正 B、为负 C、为零

92、电容器属于（C）设备。  
A、危险 B、运动 C、静止

93、线路或设备的绝缘电阻的测量是用（B）测量。  
A、万用表的电阻档 B、兆欧表 C、接地摇表

94、测量绝缘电阻使（B）表。  
A、万用表 B、绝缘电阻 C、接地电阻测量仪 D、电流表

95、非自动切换电器是依靠（A）直接操作来进行工作的。  
A、外力（如手控） B、电动 C、感应

96、固定电源或移动式发电机供电的移动式机械设备，应与供电电源的（A）有金属性的可靠连接。  
A、外壳 B、零线 C、接地装置

97、三相异步电动机虽然种类繁多，但基本结构均由（B）和转子两大部分组成。  
A、外壳 B、定子 C、罩壳及机座

98、继电器是一种根据（A）来控制电路“接通”或“断开”的一种自动电器。  
A、外界输入信号（电信号或非电信号） B、电信号 C、非电信号

99、对于与铝芯电缆连接的连接件，要（D）接头。  
A、铜锌过渡 B、铜铁过渡 C、锌铝过渡 D、铜铝过渡

100、在电气线路安装时，导线与导线或导线与电气螺栓之间的连接最易引发火灾的连接工艺是（A）。  
A、铜线与铝线绞接 B、铝线与铝线绞接 C、铜铝过渡接头压接

101、下列材料不能作为导线使用的是（B）。  
A、铜绞线 B、钢绞线 C、铝绞线

102、电烙铁用于（B）导线接头等。  
A、铜焊 B、锡焊 C、铁焊

103、对电机轴承润滑的检查，（B）电动机转轴，看是否转动灵活，听有无异声。

A、通电转动      B、用手转动      C、用其他设备带动

104、停电设备的各端应有明显的断开点，若无法观察到停电设备的断开点，应有能够反映设（ A）状态的电气和机械等指示。

A、停电    B、运行    C、检修

105、高压配电设备（ B）试验时应在周围设围栏，围栏上应向外悬挂适当数量的“止步，高压危险！”标示牌。

A、停电    B、耐压    C、短路

106、对于频繁启动的异步电动机，应当选用的控制电器（ C）。

A、铁壳开关    B、低压断路器    C、接触器    D、转换开关

107、在铝绞线中加入钢芯的作用是（ C）。

A、提高导电能力    B、增大导线面积    C、提高机械强度

108、低压熔断器，广泛应用于低压供配电系统和控制系统中，主要用于（ B）保护，有时也可用于过载保护。

A、速断    B、短路    C、过流

109、下面（ C）属于顺磁性材料。

A、水    B、铜    C、空气

110、油料火灾不能（ A）灭火。

A、水    B、沙子    C、干粉

111、人体体内电阻大约（ A）。

A、数百欧    B、数千欧    C、数十千欧    D、数十欧

112、常见的强碱类化学烧伤有氢氧化钾、氢氧化钠（ D）烧伤。

A、熟石灰    B、氢氧化钙    C、消石灰    D、生石灰

113、使用伸缩式验电器时应保（ B）的有效长度。

A、手柄    B、绝缘    C、护环

114、在生产过程中，静电对人体，对设备，对产品都是有害的，要消除或减弱静电，可使用喷雾增湿剂，这样做的目的是（ C）。

A、使静电荷通过空气泄漏  
B、使静电荷向四周散发泄漏  
C、使静电沿绝缘体表面泄露

115、热继电器具有一定的（ C）自动调节补偿功能。

A、时间    B、频率    C、温度

116、根据《安全防护用品分类与代码》的规定，以人体保护部位为分类标准，可分（ B）大类。

A、十 B、九 C、八 D、七

117、对电机内部的脏物及灰尘清理，应用（ C）。

A、湿布抹擦 B、布上沾汽油、煤油等抹擦

C、用压缩空气吹或用干布抹擦

118、《安全生产法》立法的目的是为了加强安全生产工作，防止和减少（ A），保障人民群众生命和财产安全，促进经济发展。

A、生产安全事故 B、火灾、交通事故 C、重大、特大事故

119、在不接地系统中，如发生单相接地故障时，其它相线对地电压会（ A）。

A、升高 B、降低 C、不变

120、低压线路中的零线采用的颜色是（ C）。

A、深蓝色 B、淡蓝色 C、黄绿双色

121、电气火灾的引发是由于危险温度的存在，危险温度的引发主要是由于（ C）。

A、设备负载轻 B、电压波动 C、电流过大

122、胶壳刀开关在接线时，电源线接在（ A）。

A、上端（静触点） B、下端（动触点） C、两端都可

123、螺旋式熔断器的电源进线应接在（ B）。

A、上端 B、下端 C、前端

124、刀开关正确的安装方位是操作手柄（ A）。

A、上 B、下 C、左 D、右

125、TN-S俗称（ B）。

A、三相四线 B、三相五线 C、三相三线

126、电动机定子三相绕组与交流电源的连接叫接法，其中 Y为（ B）。

A、三角形接法 B、星形接法 C、延边三角形接法

127、星-三角降压启动，是启动时把定子三相绕组作（ B）联结。

A、三角形 B、星形 C、延边三角形

128、并联电容器的联接应采用（ A）联接。

A、三角形 B、星形 C、矩形

129、下列现象中，可判定是接触不良的是（ B）。

A、日光灯启动困难 B、灯泡忽明忽暗 C、灯泡不亮

130、事故照明一般采用（ B）。

A、日光灯 B、白炽灯 C、高压汞灯

131、登杆前，应对脚扣进行（ B）。

A、人体静载荷试验 B、人体载荷冲击试验 C、人体载荷拉伸试验

132、心搏停止、呼吸存在者，应立即进（ B）。

A、人工呼吸 B、胸外心脏按压 C、人工呼吸和胸外心脏按压

133、电伤是由电流的（ C）效应对人体所造成的伤害。

A、热 B、化学 C、热、化学与机械

134、在一个闭合回路中，电流强度与电源电动势成正比，与电路中内电阻和外电阻之和成反比，这一定律称（ A）。

A、全电路欧姆定律 B、全电路电流定律 C、部分电路欧姆定律

135、在雷暴雨天气，应将门和窗户等关闭，其目的是为了防止（ A）侵入屋内，造成火灾、爆炸或人员伤亡。

A、球形雷 B、感应雷 C、直接雷

136、在建筑物，电气设备和构筑物上能产生电效应，热效应和机械效应，具有较大的破坏作用的雷属于（ C）。

A、球形雷 B、感应雷 C、直击雷

137、更换和检修用电设备时，最好的安全措施是（ A）。

A、切断电源 B、站在凳子上操作 C、戴橡皮手套操作

138、从触电时电流流过人体的路径来看，最危险的触电路径（ A）。

A、前胸~左手 B、前胸~右手 C、双手~双脚

139、对于夜间影响飞机或车辆通行的，在建机械设备上安装的红色信号灯，其电源设在总开关（ A）。

A、前侧 B、后侧 C、左侧

140、当一个熔断器保护一只灯时，熔断器应串联在开关（ A）

A、前 B、后 C、中

141、日光灯属于（ A）光源。

A、气体放电 B、热辐射 C、生物放电

142、碘钨灯属于（ C）光源。

A、气体放电 B、电弧 C、热辐射

143、在电力控制系统中，使用最广泛的是（ B）式交流接触器。

A、气动 B、电磁 C、液动

144、电气设备的接地装置应该与直接防雷击的独立避雷针的接地装置分开设置，与装设在建筑物上防止

直接雷击的避雷针的接地装置可以合并设置；与防雷电感应的接地装置也可合并设置，接地电阻应（ A ）。

A、其中最低值 B、其中最大值 C、其平均值 D、和值

145、尖嘴钳 150mm是指（ B ）。

A、其绝缘手柄为 150mm B、其总长度为 150mm C、其开口 150mm

146、户外灯具一般应选（ C ）型灯具。

A、普通 B、开启 C、防水 D、防爆

147、在均匀磁场中，通过某一平面的磁通量为最大时，这个平面就和磁力线（ B ）。

A、平行 B、垂直 C、斜交

148、用兆欧表逐相测量定子绕组与外壳的绝缘电阻，当转动摇柄时，指针指到零，说明绕组（ A ）。

A、碰壳 B、短路 C、断路

149、不能用于带电灭火的灭火器材（ A ）。

A、泡沫灭火器 B、二氧化碳灭火器  
C、卤代烷灭火器 D、干粉灭火器

150、用干粉灭火器容器时，若壁温已高于扑救可燃液体的自燃点，此时极易造成灭火后再复燃的现象，若（ A ）联用，则灭火效果更佳。

A、泡沫类灭火器 B、二氧化碳灭火器  
C、酸碱灭火器 D、储气瓶式灭火器

151、用摇表测量电阻的单位是（ C ）。

A、欧姆 B、千欧 C、兆欧

152、接触器的通断能力应当（ C ）。

A、能切断和通过短路电流  
B、不能切断和通过短路电流  
C、不能切断短路电流，能通过短路电流  
D、能切断短路电流，不能通过短路电流

153、绝缘材料是依（ D ）分级的。

A、耐热性能 B、耐弧性能 C、阻燃性能 D、绝缘电阻

154、暗装的开关及插座应有（ B ）。

A、明显标志 B、盖板 C、警示标志

155、熔断器的保护特性又称为（ B ）。

A、灭弧特性 B、安秒特性 C、时间性

156、接线盒的空腔与主腔之间要采用隔爆或胶封结构，对于 类电气设备，可采（ A ）结构。

A、密封 B、隔爆 C、胶封

157、下列材料中，导电性能最好的是（ B）。

A、铝 B、铜 C、铁

158、在电路中，开关应控制（ B）。

A、零线 B、相线 C、地线

159、螺口灯头的螺纹应与（ A）相接。

A、零线 B、相线 C、地线

160、单相三孔插座的上孔接（ C）。

A、零线 B、相线 C、地线

161、用万用表测量电阻时，黑表笔接表内电源的（ C）。

A、两极 B、负极 C、正极

162、接在线路中尚未使用的电流互感器的二次线圈应（ A）。

A、两端短接并接地 B、保持开路 C、两端短接 D、一端接地

163、断路器的选用，应先确定断路器的（ A），然后才进行具体的参数的确定。

A、类型 B、额定电流 C、额定电压

164、（ B）是指劳动关系当事人因执行劳动法或者履行集体合同和劳动合同的规定引起的争议。

A、劳动纠纷 B、劳动争议 C、劳动诉讼 D、劳动仲裁

165、保护线（接地或接零线）的颜色按标准应采用（ C）。

A、蓝色 B、红色 C、黄绿双色

166、当车间电气火灾发生时，应首先切断电源，切断电源的方法是（ B）。

A、拉开刀开关 B、拉开断路器或者磁力开关

C、报告负责人请求断总电源

167、导线接头要求应接触紧密和（ B）等。

A、拉不断 B、牢固可靠 C、不会发热

168、在民用建筑物的配电系统中，一般采用（ C）断路器。

A、框架式 B、电动式 C、漏电保护

169、其他条件相同，人离接地点越近时可能承受（ A）。

A、跨步电压和接触电压都越大 B、跨步电压越大，接触电压不变

C、跨步电压不变，接触电压越大 D、跨步电压越大，接触电压越小

170、人工呼吸方法很多，但（ A）人工呼吸最为方便和有效。

A、口对口吹气法 B、俯卧压背法 C、仰卧压胸法

171、微动式行程开关的优点是有 ( C ) 动作机构。

A、控制 B、转轴 C、储能

172、笼型异步电动机空载运行的效率与满载运行相比，结果 ( B )。

A、空载时效率高 B、满载时效率高 C、二者相同 D、无法判断

173、下面哪种开关器件和高压断路器的功能相 ( A )。

A、空开 B、交流接触器 C、熔断器 D、刀开关

174、尚未转动兆欧表的摇柄时，水平放置完好的兆欧表的指针应当指 ( D )。

A、刻度盘最左端 B、刻度盘最右端

C、刻度盘正中央 D、随机位置

175、一般的隔爆外壳是 ( A )、盖、紧固件，以及穿越壳壁的操纵杆或转轴等组成。

A、壳体 B、壳表 C、壳面

176、碳在自然界中有金刚石和石墨两种存在形式，其中石墨是 ( B )。

A、绝缘体 B、导体 C、半导体

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

A、绝缘台 B、绝缘垫 C、标示牌 D、遮栏

179、下 ( C ) 两种是在电气操作中使用的安全用具。

A、绝缘手套、验电器 B、绝缘鞋、绝缘站台

C、验电器、绝缘夹钳 D、绝缘手套、临时遮栏

180、 ( C ) 可用于操作高压跌落式熔断器、单极隔离开关及装设临时接地线等。

A、绝缘手套 B、绝缘鞋 C、绝缘棒

181、低压带电作业不应该使 ( B )。

A、绝缘手套 B、锉刀 C、安全帽

182、我们平时称的瓷瓶，在电工专业中称为 ( C )。

A、绝缘瓶 B、隔离体 C、绝缘子

183、绝缘电阻试验包 ( D )。

A、绝缘电阻测量 B、吸收比测量

C、绝缘电阻测量和吸收比测量 D、绝缘电阻测量和泄漏电流测量

184、接地电阻测量仪是测量 ( C ) 的装置。

A、绝缘电阻 B、直流电阻 C、接地电阻



185、下 ( B ) 是在低压操作中使用的辅助安全用具。

- A、绝缘操作杆、低压试电笔
- B、绝缘垫、绝缘手套
- C、低压试电笔、绝缘夹钳
- D、绝缘操作杆、临时遮栏

186、遮栏应采 ( A ) 制成。

- A、绝缘材料
- B、铜材
- C、铝材
- D、钢材

187、( D ) 是指那些主要用来进一步加强基本安全用具绝缘强度的工具。

- A、绝缘安全用具
- B、一般防护安全用具
- C、基本安全用具
- D、辅助安全用具

188、判断人心跳骤停的最早期、最重要、最可靠的表现 ( A )。

- A、颈动脉或肱动脉搏动消失
- B、瞳孔放大
- C、面色苍白

189、下列 ( C ) 属于允许类标示牌。

- A、禁止烟火！
- B、禁止合闸，有人工作！
- C、在此工作！
- D、止步，高压危险！

190、下列 ( D ) 属于指令类安全牌。

- A、禁止烟火！
- B、当心电击！
- C、注意安全！
- D、必须戴安全帽！

191、安全提示牌分为指令类安全牌、警告类安全牌 ( A )。

- A、禁止类安全牌
- B、预防类安全牌
- C、提醒类安全牌
- D、允许类安全牌

192、腐蚀性严重的环境不宜采 ( A ) 配线。

- A、金属管
- B、塑料槽
- C、半硬塑料管
- D、硬塑料管

193、防直击雷装置 ( A ) 组成。

- A、接闪器、引下线、接地装置
- B、熔断器、引下线、接地装置
- C、接闪器、断路器、接地装置
- D、接闪器、引下线、电容器

194、为避免高压变配电站遭受直击雷，引发大面积停电事故，一般可用 ( A ) 来防雷。

- A、接闪杆
- B、阀型避雷器
- C、接闪网

195、进行三芯电力电缆直流耐压试验，当一相加压时，其他两相应 ( C )。

- A、接地
- B、接外护层
- C、与铅包一同接地
- D、悬空

196、静电防护的措施比较多，下面常用又行之有效的可消除设备外壳静电的方法是 ( A )。

- A、接地
- B、接零
- C、串接

197、用喷雾水枪可带电灭火，但为安全起见，灭火人员要戴绝缘手套，穿绝缘靴还要求水枪头（ A）。

A、接地 B、必须是塑料制成的 C、不能是金属制成的

198、主令电器很多，其中有（ B）。

A、接触器 B、行程开关 C、热继电器

199、属于配电电器的有（ B）。

A、接触器 B、熔断器 C、电阻器

200、属于控制电器的是（ A）。

A、接触器 B、熔断器 C、刀开关

201、指针式万用表一般可以测量交直流电压、（ C）电流和电阻。

A、交直流 B、交流 C、直流

202、逆变器的作用（ B）。

A、交流变直流 B、直流变交流 C、直流变直流

203、直流变换器的作用（ C）。

A、交流变直流 B、直流变交流 C、直流变直流

204、整流器的作用（ A）。

A、交流变直流 B、直流变交流 C、直流变直流

205、并联电力电容器的作用是（ B）。

A、降低功率因数 B、提高功率因数 C、维持电流

206、（ A）不是防止雷电冲击波侵入室内的方法。

A、建筑物上方安装避雷针  
B、架空线入户处安装避雷器  
C、架空线入户处绝缘子铁脚接地  
D、金属管线入户处管道直接接地

207、人触及设备金属外壳时发生的电击称（ A）。

A、间接接触电击 B、电伤 C、触电 D、直接接触电击

208、PE线或 PEN线上除工作接地外其他接地点的再次接地称为（ C）接地。

A、间接 B、直接 C、重复

209、电机在正常运行时的声音，是平稳、轻快、（ B）和有节奏的。

A、尖叫 B、均匀 C、摩擦

210、低压带电作业时，（ A）。

A、既要戴绝缘手套，又要有人监护

- B、戴绝缘手套，不要有人监护
- C、有人监护不必戴绝缘手套

211、从实际发生的事故中可以看到，70%以上的事故都与（ C）有关。  
A、技术水平 B、人的情绪 C、人为过失

212、电机在运行时，要通过（ B）、看、闻等方法及时监视电动机。  
A、记录 B、听 C、吹风

213、电气火灾发生时，应先切断电源再扑救，但不知或不清楚开关在何处时，应剪断电线，剪切时要（ B）。  
A、几根线迅速同时剪断  
B、不同相线在不同位置剪断  
C、在同一位置一根一根剪断

214、三极管超过（ C）时，必定会损坏。  
A、集电极最大允许电流  $I_{cm}$   
B、管子的电流放大倍数  
C、集电极最大允许耗散功率  $P_{cm}$

215、生产性毒物可引起职业中毒。长期少量毒物进入机体，可导（ B）。  
A、急性中毒 B、慢性中毒 C、亚急性中毒

216、热继电器的动作时间随着电流的增大（ C）。  
A、急剧延长 B、缓慢延长 C、缩短 D、保持不变

217、电气安全用具按其基本作用可分为绝缘安全用具（ D）。  
A、基本安全用具 B、辅助安全用具  
C、接地装置 D、一般防护安全用具

218、Ⅱ类手持电动工具是带有（ C）绝缘的设备。  
A、基本 B、防护 C、双重

219、电动机（ C）作为电动机磁通的通路，要求材料有良好的导磁性能。  
A、机座 B、端盖 C、定子铁芯

220、由于电机中交变电磁力相互作用而发生的噪声属（ C）。  
A、机械性噪声 B、流体动力性噪声 C、电磁性噪声

221、低压架空线路导线的截面积一般按照发热条件选择和电压损失计算，同时还得满（ A）的要求。  
A、机械强度 B、电流大小 C、绝缘等级

222、声光型高压验电器（ B）和全绝缘自由伸缩式操作杆两部分组成。  
A、回转指示器 B、声光显示器 C、绝缘器 D、电晕器

- 223、按国标规定，保护地线颜色（ C）。  
A、黄色 B、绿色 C、黄绿双色 D、红色
- 224、引起电光性眼炎的主要原因是（ C）。  
A、红外线 B、可见光 C、紫外线
- 225、三相交流电路中，A相用（ B）颜色标记。  
A、红色 B、黄色 C、绿色
- 226、机油入燃烧室，排气（ B）。  
A、黑烟 B、蓝烟 C、白烟
- 227、按国际和我国标准，（ C）线只能用做保护接地或保护接零线。  
A、黑色 B、蓝色 C、黄绿双色
- 228、防御铁屑、灰沙、碎石等物冲击伤害眼面的眼面防护用品（ B）。  
A、焊接面罩 B、防冲击眼面护具 C、防化学药剂眼面护具
- 229、熔断器的额定电压，是从（ B）角度出发，规定的电路最高工作电压。  
A、过载 B、灭弧 C、温度
- 230、热继电器的保护特性与电动机过载特性贴近，是为了充分发挥电机的（ A）能力。  
A、过载 B、控制 C、节流
- 231、一般线路中的熔断器有（ B）保护。  
A、过载 B、短路 C、过载和短路
- 232、熔断器在电动机的电路中起（ B）保护作用。  
A、过载 B、短路 C、过载和短路
- 233、避雷器属（ A）保护元件。  
A、过电压 B、短路 C、过负载 D、接地
- 234、柴油机紧急停机操作（ B）。  
A、关断电路 B、关断油路 C、关断进气回路
- 235、三相异步电动机按其（ B）的不同可分为开启式、防护式、封闭式三大类。  
A、供电电源的方式 B、外壳防护方式 C、结构型式
- 236、电动机的输出功率与输入功率的比值是（ B）。  
A、功率因数 B、效率 C、视在功率 D、有功功率
- 237、线路单相短路是指（ C）。  
A、功率太大 B、电流太大 C、零火线直接接通

238、生产经营单位的主要负责人在本单位发生重大生产安全事故后逃匿的，由（A）处 15 日以下拘留。

A、公安机关 B、检察机关 C、安全生产监督管理部门

239、在三相四线配电网中，PEN线表（A）。

A、工作与保护共用的零线 B、中性线 C、保护零线 D、保护地线

240、下列（A）是保证电气作业安全的组织措施。

A、工作许可制度 B、停电 C、悬挂接地线

241、（B）是保证电气作业安全的技术措施之一。

A、工作票制度 B、验电 C、工作许可制度

242、螺口灯座的螺口应（A）连接。

A工作零线 B中性线 C 保护地线 D 相线

243、电流互感器二次侧 K2的接地属（B）接地。

A工作 B保护 C重复 D 防雷

244、检查 10kV电力电缆的耐压强度，应进（C）试验。

A、工频耐压 B、绝缘电阻 C、直流耐压 D、泄漏电流

245、被拆杆塔倒至与地面成  $80^\circ$  左右时，应（A）进行全面检查，确认正常后方可继续拆杆塔。

A、各受力点和杆塔变形情况 B、G钢筋情况  
C、塔基是否稳固 D、塔顶是否变形

246、串联电路中各电阻两端电压的关系是（C）。

A、各电阻两端电压相等  
B、阻值越小两端电压越高  
C、阻值越大两端电压越高

247、（C）是在电气设备原有的技术条件上采取了一定的措施，提高其安全程度，但并不是说这种电气设备就比其他防爆形式的电气设备的防爆性能好。

A、隔爆型电气设备 B、本质安全型电气设备 C、增安型电气设备

248、（C）电动机应该配用过载反时限保护装置，保证电动机堵转时在电动机铭牌规定的时间内断开电源。

A、隔爆型 B、本安型 C、增安型 D、正压型

249、下面哪种开关器件具有和负荷开关相同功（C）。

A、高压隔离开关 B、交流接触器 C、空开

250、下面哪种开关电器不具有熔断器功（B）。

A、高压负荷开关 B、高压隔离开关 C、空开

- 251、在雷雨天气，下列跨步电压电击危险性较小的位置（ C）。
- A、高墙旁边 B、电杆旁边 C、高大建筑物内 D、大树下方
- 252、保险绳的使用应（ A）。
- A、高挂低用 B、低挂调用 C、保证安全
- 253、雷电流产生的（ B）电压和跨步电压可直接使人触电死亡。
- A、感应 B、接触 C、直击
- 254、当 10kV 高压控制系统发生电气火灾时，如果电源无法切断，必须带电灭火则可选用的灭火器是（ A）。
- A、干粉灭火器，喷嘴和机体距带电体应不小于 0.4m  
B、雾化水枪，戴绝缘手套，穿绝缘靴，水枪头接地。水枪头距带电体 4.5m 以上  
C、二氧化碳灭火器，喷嘴距带电体不小于 0.6m
- 255、漏电保护器后方的线路只允许连（ A）线。
- A、该用电设备的工作零线 B、PE C、PEN D、地
- 256、低压配电系统 N线应当（ B）色线。
- A、粉 B、淡蓝 C、黑 D、白
- 257、下列哪种供电方式可靠性（ A）。
- A、分散供电 B、集中供电
- 258、交流接触器的断开能力，是指开关断开电流时能可靠地（ B）的能力。
- A、分开触点 B、熄灭电弧 C、切断运行
- 259、低压电器按其动作方式又可分为自动切换电器和（ A）电器。
- A、非自动切换 B、非电动 C、非机械
- 260、在易燃易爆场所使用的照明灯具应采用（ A）灯具。
- A、防爆型 B、防潮型 C、普通型
- 261、万能转换开关的基本结构内有（ B）。
- A、反力系统 B、触点系统 C、线圈部分
- 262、笼形异步电动机降压启动能减少启动电流，但由于电机的转矩与电压的平方成（ B），因此降压启动时转矩减少较多。
- A、反比 B、正比 C、对应
- 263、感应电流的方向总是使感应电流的磁场阻碍引起感应电流的磁通的变化，这一定律称为（ C）。
- A、法拉第定律 B、特斯拉定律 C、楞次定律
- 264、电容量的单位是（ A）。
- A、法 B、乏 C、安时

265、电容器的功率的单位是 ( A )。

A、乏 B、瓦 C、伏安

266、导线接头连接不紧密，会造成接头 ( A )。

A、发热 B、绝缘不够 C、不导电

267、当电气火灾发生时，应首先切断电源再灭火，但当电源无法切断时，只能带电灭火，500V 低压配电柜灭火可选用的灭火器是 ( A )。

A、二氧化碳灭火器 B、泡沫灭火器 C、水基式灭火器

268、单极型半导体器件是 ( C )。

A、二极管 B、双极性二极管 C、场效应管

269、刀开关在选用时，要求刀开关的额定电压要大于或等于线路实际的 ( B ) 电压。

A、额定 B、最高 C、故障

270、静电现象是十分普遍的电现象，( C ) 是它的最大危害。

A、对人体放电，直接置人于死地 B、高电压击穿绝缘 C、易引发火灾

271、铁壳开关属 ( C )。

A、断路器 B、接触器 C、刀开关 D、主令开关

272、钳形电流表测量电流时，可以在 ( C ) 电路的情况下进行。

A、断开 B、短接 C、不断开

273、低压断路器的瞬时动作电磁式过电流脱扣器的作用 ( C )。

A、短路保护 B、过载保护 C、漏电保护 D、缺相保护

274、在检查插座时，电笔在插座的两个孔均不亮，首先判断是 ( B )。

A、短路 B、相线断线 C、零线断线

275、合上电源开关，熔丝立即烧断，则线路 ( A )。

A、短路 B、漏电 C、电压太高

276、当电气设备绕组温度上升时，热敏元件的电阻值会迅速上升，相当于处 ( B ) 状态。

A、短路 B、开路 C、失效

277、当空气开关动作后，用手触摸其外壳，发现开关外壳较热，则动作的可能是 ( B )。

A、短路 B、过载 C、欠压

278、对于无冲击电流的电路，如能正确选用低压熔断器熔体的额定电流，则熔断器具 ( C )。

A、短路 B、过载 C、短路及过载 D、失压

279、根据线路电压等级和用户对象，电力线路可分为配电线路和 ( C ) 线路。

A、动力 B、照明 C、送电

280、降压启动是指启动时降低加在电动机（ A）绕组上的电压，启动运转后，再使其电压恢复到额定电压正常运行。

A、定子 B、转子 C、定子及转子

281、电感式日光灯镇流器的内部是（ B）。

A、电子电路 B、线圈 C、振荡电路

282、下列静电放电中（ A）没有引燃引爆危险。

A、电晕放电 B、传播形刷形放电 C、火花放电 D、雷形放电

283、在同一保护接零系统中，如某设备接零确有困难而采用接地保护，则应采（ C）作为补充安全措施。

A、电源主开关改用低压断路器

B、改用小容量熔断器

C、加装漏电保护器

D、降低接地电阻

284、对照电机与其铭牌检查，主要有（ A）、频率、定子绕组的连接方法。

A、电源电压 B、电源电流 C、工作制

285、单相电度表主要由一个可转动铝盘和分别绕在不同铁芯上的一个（ A）和一个电流线圈组成。

A、电压线圈 B、电压互感器 C、电阻

286、低压三相异步电动机外壳意外带电造成的后果（ D）。

A、电压明显降低 B、电流略有减小

C、电动机发出异常声音 D、使人受到电击并可能打火放电

287、电容器可用万用表（ C）档进行检查。

A、电压 B、电流 C、电阻

288、电流对人体的热效应造成的伤害是（ A）。

A、电烧伤 B、电烙印 C、皮肤金属化

289、摇表的两个主要组成部分是手摇（ B）和磁电式流比计。

A、电流互感器 B、直流发电机 C、交流发电机

290、接地电阻测量仪主要由手摇发电机、（ A）、电位器，以及检流计组成。

A、电流互感器 B、电压互感器 C、变压器

291、钳形电流表是利用（ A）的原理制造的。

A、电流互感器 B、电压互感器 C、变压器

292、电能表是测量（ C）用的仪器。



A、电流 B、电压 C、电能

293、按照计数方法，电工仪表主要分为指针式仪表和（ C）式仪表。

A、电动 B、比较 C、数字

294、载流导体在磁场中将会受到（ A）的作用。

A、电磁力 B、磁通 C、电动势

295、热继电器的感应元件（ C）。

A、电磁机构 B、易熔元件 C、双金属片 D、控制触头

296、1千伏以上的电容器组采用（ ）接成三角形作为放电装置。

A、电炽灯 B、电流互感器 C、电压互感器

297、当带电体有接地故障时（ B）可作为防护跨步电压的基本安全用具。

A、低压试电笔 B、绝缘鞋 C、标志牌 D、临时遮栏

298、低压电器可归为低压配电电器和（ A）电器。

A、低压控制 B、电压控制 C、低压电动

299、三相对称负载接成星形时，三相总电流（ A）。

A、等于零 B、等于其中一相电流的三倍 C、等于其中一相电流。

300、低压电容器的放电负载通常（ A）。

A、灯泡 B、线圈 C、互感器

301、电气火灾的引发是由于危险温度的存在，其中短路、设备故障、设备非正常运行及（ A）都可能是引发危险温度的因素。

A、导线截面选择不当 B、电压波动 C、设备运行时间长

302、移动电气设备电源应采用高强度铜芯橡皮护套软绝缘（ B）。

A、导线 B、电缆 C、绞线

303、稳压二极管的正常工作状态是（ C）。

A、导通状态 B、截至状态 C、反向击穿状态

304、绝缘手套和绝缘鞋由特种橡胶制成，以保证足够（ D）。

A、导电性 B、防水性 C、耐热性 D、绝缘性

305、二极管的导电特性是（ A）导电。

A、单向 B、双向 C、三向

306、在易燃、易爆危险场所，供电线路应采用（ B）方式供电。

A、单相三线制，三相四线制

- B、单相三线制，三相五线制
- C、单相两线制，三相五线制

307、装设接地线，当检验明确无电压后，应立即将检修设备接地并（ C）短路。

- A、单相
- B、两相
- C、三相

308、人体直接接触带电设备或线路中的一相时，电流通过人体流入大地，这种触电现象称为（ A）触电。

- A、单相
- B、两相
- C、三相

309、人体同时接触带电设备或线路中的两相导体时，电流从一相通过人体流入另一相，这种触电现象称为（ B）触电。

- A、单相
- B、两相
- C、感应电

310、当电气设备发生接地故障，接地电流通过接地体向大地流散，若人在接地短路点周围行走，其两脚间的电位差引起的触电叫（ B）触电。

- A、单相
- B、跨步电压
- C、感应电

311、配电箱内单相照明线路的开关必须采（ B）开关。

- A、单极
- B、双极
- C、转换
- D、拉线开关

312、单相线路应装（ B）漏电保护器。

- A、单极
- B、双极
- C、单极或双极

313、控制器是一种用来改变电路状态（ D）触头开关电器。

- A、单
- B、双
- C、三
- D、多

314、电容器组禁止（ B）。

- A、带电合闸
- B、带电荷合闸
- C、停电合闸

315、绝缘操作杆从结构上可分为工作部分（ D）和握手部分三部分。

- A、带电部分
- B、接地部分
- C、短路部分
- D、绝缘部分

316、更换熔体或熔管，必须在（ B）的情况下进行。

- A、带电
- B、不带电
- C、带负载

317、三相四线制的零线的截面积一般（ B）相线截面积。

- A、大于
- B、小于
- C、等于

318、导线接头的绝缘强度应（ B）原导线的绝缘强度。

- A、大于
- B、等于
- C、小于

319、熔断器的额定电流（ C）电动机的起动电流。

- A、大于
- B、等于
- C、小于

- 320、电动势的方向是 ( A )。  
A、从负极指向正极 B、从正极指向负极 C、与电压方向相同
- 321、利用交流接触器作欠压保护的原理是当电压不足时 ，线圈产生的 ( A ) 不足，触头分断。  
A、磁力 B、涡流 C、热量
- 322、( A ) 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。  
A、磁电式 B、电磁式 C、感应式
- 323、( B ) 仪表由固定的线圈 ，可转动的铁芯及转轴、游丝、指针、机械调零机构等组成。  
A、磁电式 B、电磁式 C、感应式
- 324、( B ) 仪表可直接用于交、直流测量 ，但精确度低。  
A、磁电式 B、电磁式 C、电动式
- 325、( C ) 仪表由固定的线圈 ，可转动的线圈及转轴、游丝、指针、机械调零机构等组成。  
A、磁电式 B、电磁式 C、电动式
- 326、万用表实质是一个带有整流器的 ( A ) 仪表。  
A、磁电式 B、电磁式 C、电动式
- 327、( C ) 仪表的灵敏度和精确度较高 ，多用来制作携带式电压表和电流表。  
A、磁电式 B、电磁式 C、电动式
- 328、( C ) 仪表可直接用于交、直流测量 ，且精确度高。  
A、磁电式 B、电磁式 C、电动式
- 329、爆炸危险环境 1 区和 2 区可采 ( C ) 类型的配线。  
A、瓷绝缘 B、硬塑料管 C、镀锌钢管 D、金属槽
- 330、交流电路中电流比电压滞后  $90^\circ$ ，该电路属于 ( B ) 电路。  
A、纯电阻 B、纯电感 C、纯电容
- 331、三相电容器内部 ( D ) 接线。  
A、串联 B、并联 C、星形 D、三角形
- 332、在易燃、易爆危险场所 ，电气线路应采用 ( C ) 或者铠装电缆敷设。  
A、穿金属蛇皮管再沿铺砂电缆沟 B、穿水煤气管 C、穿钢管
- 333、导线接头、控制器触点等接触不良是诱发电气火灾的重要原因。 所谓“接触不良”，其本质原因是 ( C )。  
A、触头、接触点电阻变化引发过电压  
B、触头接触点电阻变小  
C、触头、接触点电阻变大引起功耗增大

- 334、交流接触器的接通能力，是指开关闭合接通电流时不会造成（ A ）的能力。  
A、触点熔焊 B、电弧出现 C、电压下降
- 335、纯电容元件在电路中（ A ）电能。  
A、储存 B、分配 C、消耗
- 336、为了检查可以短时停电，在触及电容器前必须（ A ）。  
A、充分放电 B、长时间停电 C、冷却之后
- 337、在一般情况下，电压互感器一、二次电压和电流互感器一、二次电流各与相应匝数的关系（ D ）。  
A、成正比、成正比 B、成反比、成正比  
C、成反比、成反比 D、成正比、成反比
- 338、通电线圈产生的磁场方向不但与电流方向有关，而且还与线圈（ B ）有关。  
A、长度 B、绕向 C、体积
- 339、在采用多级熔断器保护中，后级的熔体额定电流比前级大，目的是防止熔断器越级熔断而（ C ）。  
A、查障困难 B、减小停电范围 C、扩大停电范围
- 340、移动式电气设备应定（ D ）。  
A、测试运行电压 B、更换电源线  
C、检查负荷电流 D、摇测绝缘电阻
- 341、钳形电流表由电流互感器和带（ B ）的磁电式表头组成。  
A、测量电路 B、整流装置 C、指针
- 342、万用表由表头、（ A ）及转换开关三个主要部分组成。  
A、测量电路 B、线圈 C、指针
- 343、对颜色有较高区别要求的场所，宜采用（ B ）。  
A、彩灯 B、白炽灯 C、紫色灯
- 344、电容器测量之前必须（ C ）。  
A、擦拭干净 B、充满电 C、充分放电
- 345、（ A ）停电时，工作负责人只有在安全措施可靠、人员集中在一个工作地点、不致误碰带电部分的情况下，方能参加工作。  
A、部分 B、全部 C、分段
- 346、建筑施工工地的用电机械设备（ B ）安装漏电保护装置。  
A、不应 B、应 C、没规定
- 347、笼形异步电动机采用电阻降压启动时，启动次数（ C ）。  
A、不宜太少 B、不允许超过 3 次/小时 C、不宜过于频繁

- 348、更换熔体时，原则上新熔体与旧熔体的规格要（ B）。
- A、不同      B、相同      C、更新
- 349、组合开关用于电动机可逆控制时，（ C）允许反向接通。
- A、不必在电动机完全停转后就  
B、可在电动机停后就  
C、必须在电动机完全停转后才
- 350、测量电压时，电压表应与被测电路（ A）。
- A、并联      B、串联      C、正接
- 351、电压继电器使用时其吸引线圈直接或通过电压互感器（ A）在被控电路中。
- A、并联      B、串联      C、串联或并联
- 352、电流继电器使用时其吸引线圈直接或通过电流互感器（ B）在被控电路中。
- A、并联      B、串联      C、串联或并联
- 353、需要扩大直流电流表量程可在电流表两（ A）。
- A、并接电阻      B、串接电阻      C、并接电容      D、并接电感
- 354、落地插座应具有牢固可靠的（ B）。
- A、标志牌      B、保护盖板      C、开关
- 355、接闪线属于避雷装置中的一种，它主要用来保护（ C）。
- A、变配电设备      B、房顶较大面积的建筑物      C、高压输电线路
- 356、禁止工作人员在工作（ C）或拆除围栏和标示牌。
- A、变动      B、更换      C、移动      D、检查
- 357、爆炸性气体、蒸气、薄雾的组别是（ D）划分的。
- A、爆炸极限      B、闪点      C、燃点      D、引燃温度
- 358、配电变压器低压中性点的接地叫（ D）。
- A、保护接地      B、重复接地  
C、防雷接地      D、工作接地或系统接地
- 359、测量用互感器二次线圈的接地属（ A）接地。
- A、保护      B、工作      C、防雷      D、弱电
- 360、电容器在用万用表检查时指针摆动后应该（ B）。
- A、保持不动      B、逐渐回摆      C、来回摆动
- 361、螺丝刀的规格是以柄部外面的杆身长度和（ C）表示。

A、半径 B、厚度 C、直径

362、( C )不得使用铝导线配线。

A、办公室 B、金属冷加工车间  
C、配电盘二次回路 D、金属管

363、“禁止合闸，有人工作”的标志牌应制作为( A )。

A、白底红字 B、红底白字 C、白底绿字

364、“禁止攀登，高压危险！”的标志牌应制作为( C )。

A、白底红字 B、红底白字 C、白底红边黑字

365、下列灯具中功率因数最高的是( A )。

A、白炽灯 B、节能灯 C、日光灯

366、卫生部 2002 年第 108 号文《职业病目录》规定的职业病( C )大类。

A、八 B、九 C、十

367、工伤职工经评残并确认需要护理的，应( C )发给护理费。

A、按工龄 B、按日 C、按月 D、按年

368、变压器和高压开关柜，防止雷电侵入产生破坏的主要措施是( A )。

A、安装避雷器 B、安装避雷线 C、安装避雷网

369、在易燃、易爆危险场所，电气设备应安装( C )的电气设备。

A、安全电压 B、密封性好 C、防爆型

370、( A )是登杆作业时必备的保护用具，无论用登高板或脚扣都要用其配合使用。

A、安全带 B、梯子 C、手套

371、测定可燃混合物最小点燃能量试验时，首先测得电容两端放电电压值，然后按电容储能公( B )，可算出放电能量(忽略放电的能量损失)，用该值作为被点燃介质的最小点燃能量。

A、 $W=CU^2$  B、 $W=0.5CU^2$  C、 $W=0.5CU$  D、 $W=CU$

372、防爆合格证编号之后缀有符号( B )，表明此设备具有部件合格证。

A、W B、U C、X D、F

373、防爆合格证编号之后缀有符号( C )，表明此设备需要特殊的使用条件。

A、W B、U C、X D、F

374、TN-C系统属( B )系统。

A、PE线与N线全部分开的保护接零  
B、干线部分PE线与N线共用的保护接零  
C、PE线与N线前段共用后段分开的保护接零

D、保护接地

375、TN-C-S系统属( C )系统。

- A、PE线与N线全部分开的保护接零
- B、PE线与N线共用的保护接零
- C、PE线与N线前段共用后段分开的保护接零
- D、保护接地

376、在TN-S系统中，用电设备的金属外壳应当( C )干线。

- A、PEN
- B、N
- C、PE
- D、接地

377、充油电气设备的标志( B )。

- A、p
- B、o
- C、n
- D、s

378、如图，在保险丝处接入一个“220V40W”的灯泡L0。当只闭合S、S1时L0和L1都呈暗红色；由此可以确定( B )。

- A、L1支路接线正确
- B、L1灯头短路
- C、L1支路有漏电

379、变压器容量单位( A )。

- A、kVA
- B、kVar
- C、kW

380、防爆电气设备按使用环境的不同分为两大类，用于工厂的防爆电气设备属( B )。

- A、I类
- B、II类
- C、A
- D、b

381、电机外壳防护等级用字( A )标志。

- A、IP
- B、FH
- C、WF
- D、ed

382、熔断器的符号是( FU )。

383、接触器的电气图形为( KM )。

384、铁壳开关的电气图形为( QS )，文字符号为 QS

385、断路器的电气图形为( QF )。

386、二极管的图形符号是( A )。

387、下图的电工元件符号中属于电容器的电工符号是( uF )。

388、电流表的符号是( A )。

389、GB3836 15-2000标准中1区允许的设备类型( A )。

- A、d, p, i, q, o, m, e(仅限于接线盒、单插脚荧光灯等)
- B、d, p, i, q, o, m, ( )
- C、d, p, e, i, q, o, m

D、级 1 段：( flameproof for use in Class I Division 1 ) 型，能承受 2 个故障的本安型，通风型

390、正压型电气设备的标志 ( B )。

A、d      B、p      C、o      D、s

391、本质安全型电气设备的标志 ( B )。

A、d      B、I      C、e      D、m

392、隔爆型电气设备的标志 ( A )。

A、d      B、i      C、e      D、m

393、增安型电气设备的标志 ( C )。

A、d      B、i      C、e      D、m

394、低压架空线路相序排列的顺序，面对供电端逆时针顺序从右侧起 ( C )。

A、A-B-C-N      B、N-C-B-A      C、A-N-B-C      D、C-B-N-A

395、绝缘材料根据相对泄痕指数分为 d 共 4 个级 ( A ) 级最高。

A、a      B、b      C、c      D、d

396、指针式万用表测量电阻时标度尺最右侧是 ( B )。

A、      B、0      C、不确定

397、氧气呼吸器氧气瓶内的氧气压力，应保持 ( B ) 以上。

A、980N/cm<sup>2</sup>      B、970N/cm<sup>2</sup>      C、960N/cm<sup>2</sup>      D、50N/cm<sup>2</sup>

398、导线接头的机械强度不小于原导线机械强度的 ( A ) %

A、80      B、90      C、95

399、甲 ( C )、氢气及乙炔等虽都是可燃的气体，但都只有在与空气或氧化剂按一定的比例均匀混合后才具有爆炸能力，如甲烷 - 空气混合物的理想配比 ( ) ( 体积比 )。

A、7%      B、8%      C、9%      D、10%

400、三相异步电动机一般可直接启动的功率为 ( A ) kW 以下。

A、7      B、10      C、16

401、泡沫灭火器距离着火 ( C ) 左右，即可将筒体颠倒过来，一只手紧握提环，另一只手扶住筒体的底圈，将射流对准燃烧物。

A、6m      B、8m      C、10m      D、12m

402、跨越交通要道的接进户线离地面高度不得小 ( A )。

A、6m      B、5m      C、4.5m      D、3.5m

403、架设梯子时，应选择平整、坚固的地面，梯子靠在墙上、吊线上使用，立梯角度 ( C ) 为宜。

A、 $65^{\circ} \pm 5^{\circ}$       B、 $55^{\circ} \pm 5^{\circ}$       C、 $75^{\circ} \pm 5^{\circ}$       D、 $85^{\circ} \pm 5^{\circ}$



- 404、修理电动机常常需要更换绕组，对于原来的绕组，在进行耐压试验时试验电压应该降低为试验电压（ C ）。
- A、 60% B、 70% C、 80% D、 90%
- 405、由专用变压器供电时，电动机容量小于变压器容量的（ C ），允许直接启动。
- A、 60% B、 40% C、 20%
- 406、用于防止漏电火灾的漏电报警装置的动作电流约（ D ）mA
- A、 6~10 B、 15~30 C、 30~50 D、 100~200
- 407、三个阻值相等的电阻串联时的总电阻是并联时总电阻的（ B ）倍。
- A、 6 B、 9 C、 3
- 408、6~10kV架空线路的导线经过居民区时线路与地面的最小距离为（ C ）米。
- A、 6 B、 5 C、 6.5
- 409、接地线应用多股软裸铜线，其截面积不得小于（ C ）mm<sup>2</sup>。
- A、 6 B、 10 C、 25
- 410、配电装置排列长度超（ A ）m时，盘后应有两个通向本室或其他房间的出口，且其间距离不应超过 15m
- A、 6 B、 10 C、 14 D、 18
- 411、当法兰长度从零增加（ C ）时，试验安全间隙增长很快。但当法兰长度再度增大时，试验安全间隙只能增大到这种爆炸性混合物的熄火距离。
- A、 5mm B、 10mm C、 15mm D、 20mm
- 412、用二氧化碳灭火器灭火时只要将灭火器提到或扛到火场，在距燃烧（ A ）左右，放下灭火器，拔出保险销，一手握住喇叭筒根部的手柄，另一只手紧握启闭阀的压把。
- A、 5m B、 6m C、 7m D、 8m
- 413、一般情况下 220V工频电压作用下人体的电阻为（ C ）。
- A、 500至1000 B、 800至1600 C、 1000至2000
- 414、一般情况下 220V工频电压作用下人体的电阻为（ C ）Ω
- A、 500至1000 B、 800至1600 C、 1000至2000
- 415、怀疑电动机定子绕组存在匝间短路时，应在退出运行后使（ D ）进行测量判断。
- A、 500V兆欧表 B、 电流表 C、 电压表 D、 万用表及电桥
- 416、对触电成年伤员进行人工呼吸，每次吹入伤员的气量要达到（ C ）mL才能保证足够的氧气。
- A、 500 B、 700 C、 800 D、 1200 E、 1200 F、 1400
- 417、辉光放电是在高电压、小电流的条件下发生的，通常认为电压（ D ）以上才能发生辉光放电。

A、50~60V B、80~90V C、100~200V D、200~300V

418、绝缘导线接头处的机械强度不得低于该种导线机械强度 ( C )。

A、50% B、70% C、80% D、100%

419、绝缘导线接头处的绝缘强度不得低于该种导线绝缘强度 ( D )。

A、50% B、70% C、55% D、100%

420、使用竹梯时，梯子与地面的夹角以 ( B ) ° 为宜。

A、50 B、60 C、70

421、电动机电源电压波动不得超 ( A )。

A、-5%~10% B、-5%~5% C、-10%~10% D、-10%~5%

422、脑细胞对缺氧最敏感，一般缺氧超过 ( B ) min 就会造成不可逆转的损害导致脑死亡。

A、5 B、8 C、12

423、Ⅰ类工具的绝缘电阻要求最小为 ( B ) M 。

A、5 B、7 C、9

424、使用面罩式护目镜作业时，累 ( D ) 小时至少更换一次保护片。

A、5 B、6 C、7 D、8

425、特种作业操作证每 ( C ) 年复审 1 次。

A、5 B、4 C、3

426、测量接地电阻时，电位探针应接在距接地端 ( C ) m 的地方。

A、5 B、20 C、40

427、如果隔爆面上局部出现直径不大 ( D ) 深度不大于 1mm 凹坑，在隔爆接合面长度不小于 25mm 时每平方厘米范围内不超过 3 个，或者在隔爆接合面长度不小于 12.5mm 时每平方厘米范围内不超过 2 个，也可以不加修理。

A、4mm B、3mm C、2mm D、1mm

428、推车式二氧化碳灭火器一般由两人操作，使用时两人一起将灭火器推或拉到燃烧处，在离燃烧 ( D ) 左右停下。

A、4m B、6m C、8m D、10m

429、柴油机启动后，机油温度高于多少度，才允许进入全负荷运 ( A )。

A、45 B、65 C、75 D、55

430、为了保证各种类型电气设备在运行中不产生引燃爆炸性混合物的温度，对电气设备运行时能允许的最高表面温度进行了分组，Ⅰ类 T1 表面的允许最高温度 ( A )。

A、450 B、350 C、250 D、150

431、特别潮湿的场所应采用 ( C ) V 的安全特低电压。

A、42 B、24 C、12

432、正压型电气设备的关键措施是设备外壳内部保护性气体 ( 新鲜空气或惰性气体 ) 的压力高于环境的压力至 ( B )。

A、40Pa B、50Pa C、60Pa D、60Pa

433、运行中的塑料绝缘导线一般温度不得超 ( A )。

A、40 B、70 C、100

434、从制造角度考虑，低压电器是指在交流 50Hz 额定电压 ( C ) V 或直流额定电压 1500V 及以下电气设备。

A、400 B、800 C、1000

435、电业安全规程上规定，对地电压为 ( C ) V 及以下的设备为低压设备。

A、400 B、380 C、250

436、行灯的电源电压不超 ( B ) V。

A、40 B、36 C、24 D、12

437、特种作业人员在操作证有效期内，连续从事本工种 10 年以上，无违法行为，经考核发证机关同意，操作证复审时间可延长至 ( B ) 年。

A、4 B、6 C、10

438、在中性点接地的供电系统中，中性点工作接地的电阻应小 ( A )。

A、4 B、3 C、2 D、1

439、安全帽从产品制造完成之日计算，塑料安全帽的有效期限 ( B )。

A3年 B2年半 C2年 D1年半

440、每 ( B ) 对防静电工作服进行复测，其带电量超过 0.6 微库仑 / 件时，不得继续作为防静电服使用。

A、3个月 B、6个月 C、9个月 D、1年

441、用干粉灭火器灭火时，可手提或肩扛灭火器快速奔赴火场，在距燃烧 ( B ) 左右放下灭火器。

A、3m B、5m C、7m D、9m

442、电工使用的带塑料套柄的钢丝钳，其耐压为 ( B ) V 以上。

A380 B500 C1000

443、能及时消除人体静电积聚，又能防 ( C ) 以下电源电击的防护鞋为防静电鞋。

A、36V B、100V C、250V D、1000V

444、成套接地线应用有透明护套的多股软铜线组成，其截面不得小（ B ），同时应满足装设地点短路电流的要求。

A、35mm<sup>2</sup> B、25mm<sup>2</sup> C、16mm<sup>2</sup> D、20mm<sup>2</sup>

445、引入装置所用密封圈的材料要用弹性好、不易老化、不易龟裂的橡胶材料或其他类似材料制成，其硬度应达到邵尔氏硬（ B ）。

A、35°~45° B、45°~55° C、55°~65° D、65°~75°

446、电力电容器所在环境日平均最高温度不应超（ C ）。

A、35 B、40 C、45 D、50

447、某相电压 220V的三相四线系统中，工作接地电阻  $R_N=2.8$ ，系统中用电设备采取接地保护方式，接地电阻为  $R_A=3.6$ ，如有电设备漏电，故障排除前漏电设备对地电压为（ B ）V。

A、34.375 B、123.75 C、96.25

448、（GB/T3805-2008）《特低电压（ELV）限值》中规定，在正常环境下，正常工作时工频电压有效值的限值为（ A ）V。

A、33 B、70 C、55

449、在用管道敷设配线时，如果没有弯头时，超（ A ）需要增加一个分线盒。

A、30m B、20m C、25m D、12m

450、为了保证各种类型电气设备在运行中不产生引燃爆炸性混合物的温度，对电气设备运行时能允许的最高表面温度进行了分组，类 T3表面的允许最高温度（ B ）。

A、300 B、200 C、150 D、100

451、交流弧焊机焊接时，电弧上的电压约（ A ）V。

A、30 B、70 C、110 D、220

452、国家标准规定凡（ B ）kW以上的电动机均采用三角形接法。

A、3 B、4 C、7.5

453、对于正压型（补偿外壳）电气设备，要配备一定的安全保护装置（包括时间继电器、流量监测器等），以保证足够的换气量，外壳内爆炸性混合物浓度降低到爆炸下限之前不能接通电源。壳内最小换气量为外壳及其连接管道总净容积（ A ）倍。

A、3 B、4 C、5 D、6

454、当架空线路与爆炸性气体环境邻近时，其间距离不得小于杆塔高度的（ C ）倍。

A、3 B、2.5 C、1.5

455、工伤保险基金按伤残等级支付一次性伤残补助金，一级伤残支付标准（ A ）个月的本人工资。

A、27 B、25 C、23 D、21

456、低压电工作业是指对（ C ）V以下的电气设备进行安装、调试、运行操作等的作业。

A、250 B、500 C、1000

457、漏电保护装置的额定不动作电流不得低于额定动作电流 ( B )。

A、25% B、50% C、75% D、100%

458、锡焊晶体管等弱电元件应用 ( A ) W的电烙铁为宜。

A、25 B、75 C、100

459、高压验电器的发光电压不应高于额定电压的 ( A ) %。

A、25 B、50 C、75

460、采用扁钢作防雷装置的引下线时，其截面积应不小 ( D ) 平方毫米。

A24 B48 C75 D100

461、我国标准规定工频安全电压有效值的限值 ( B ) V。

A、220 B、50 C、36 D、6

462、一般照明的电源优先选用 ( A ) V。

A、220 B、380 C、36

463、当电气设备采 ( B ) V以上安全电压时，必须采取直接接触电击的防护措施。

A、220 B、36 C、24 D、12

464、在金属容器内使用的手提照明灯的电压应 ( D ) V。

A、220 B、110 C、50 D、12

465、休息室应有良好的通风，室内温度一般 ( B ) 为宜。

A20 B30 C40

466、本质安全电气设备和关联设备修理后，应该测量其电气参数，本质安全端子与外壳之间应承 ( D ) 介电强度试验。

A200V B300V C400V D500V

467、本质安全电路的电缆绝缘至少能承 ( D ) 的电压试验。

A、200V B、300V C、400V D、500V

468、人体体内电阻约为 ( C ) 。

A、200 B、300 C、500

469、标有“100欧 4瓦”和“100欧 36瓦”的两个电阻串联，允许加的最高电压是 ( B ) V。

A、20 B、40 C、60

470、照明系统中的每一单相回路上，灯具与插座的数量不宜超过 ( B ) 个。

A、20 B、25 C、30

- 471、触电事故发生最多的月份 (B) 月。  
A、2~4 B、6~9 C、10~12 D、11~1
- 472、为提高功率因数,40W的灯管应配用 (C)  $\mu$ F 的电容。  
A、2.5 B、3.5 C、4.75
- 473、为了防止跨步电压对人造成伤害,要求防雷接地装置距离建筑物出入口、人行道最小距离不应小于 (B) 米。  
A、2.5 B、3 C、4
- 474、250W带搪瓷反射器的高压水银灯的高度不应小 (D) m  
A、2.5 B、3 C、4 D、5
- 475、异步电动机在启动瞬间,转子绕组中感应的电流很大,使定子流过的启动电流也很大,约为额定电流的 (B) 倍。  
A、2 B、4至7 C、9至10
- 476、某四极电动机的转速为 1440r/min, 则这台电动机的转差率为 (B) %  
A、2 B、4 C、6  
(C) A、2 B、1 C、0
- 478、避雷针是常用的避雷装置,安装时,避雷针宜设独立的接地装置,如果在非高电阻率地区,其接地电阻不宜超过 (C)。  
A、2 B、4 C、10
- 479、用于电气作业书面依据的工作票应一式 (A) 份。  
A、2 B、3 C、4
- 480、手持电动工具按触电保护方式分为 (B) 类。  
A、2 B、3 C、4
- 481、在对可能存在较高跨步电压的接地故障点进行检查时,室内不得接近故障点 (C) m以内。  
A、2 B、3 C、4
- 482、每一照明(包括风扇)支路总容量一般不大于 ( ) kW
- 483、穿管导线内最多允许 (B) 个导线接头。  
A、2 B、3 C、4
- 484、在狭窄场所如锅炉、金属容器、管道内作业时应使用 ( ) 工具。
- 485、在一般场所,为保证使用安全,应选用 (B) 电动工具。  
A、类 B、类 C、类

486、带“回”字符号标志的手持电动工具是 (B) 工具。

A、类 B、类 C、类

487、《中华人民共和国劳动法》自 1995 (A) 起正式施行。

A 1月 1日 B 6月 1日 C 10月 1日 D 12月 1日

488、《中华人民共和国安全生产法》于 2002 (D) 起正式施行。

A、1月 1日 B、6月 1日 C、10月 1日 D、11月 1日

489、《四川省安全生产条例》自 2007 (A) 起正式施行。

A、1月 1日 B、6月 1日 C、10月 1日 D、11月 1日

490、《中华人民共和国职业病防治法》自 2002 (B) 起施行。

A、1月 1日 B、5月 1日 C、10月 1日 D、12月 1日

491、类电动工具的绝缘电阻要求不低于 (B)。

A、1M B、2M C、3M

492、移动式设备必须使用加厚的坚韧橡胶护套电缆，导线截面最小 (A)。

A、1mm<sup>2</sup> B、2mm<sup>2</sup>  
C、3mm<sup>2</sup> D、4mm<sup>2</sup>

493、I 类电气设备功率不大于 250W, 电流不大 (C)；类电气设备功率不大于 1kW

A、1A B、3A C、5A D、7A

494、《未成年工特殊保护规定》(A) 年原劳动部颁布的。

A、1994 B、1995 C、1996 D、1997

495、特种作业人员必须年满 (A) 周岁。

A、18 B、19 C、20

496、电流从左手到双脚引起心室颤动效应，一般认为通电时间与电流的乘积大于 (C) mA·S 时就有生命危险。

A、16 B、30 C、50

497、人的室颤电流约为 (C) mA

A、16 B、30 C、50

498、对本质安全型的关联设备应该尽量装在安全区域，如果装在危险区域内，应采用相应的防爆措施；关联设备非本质安全接线端子施加的电压不能超过设备铭牌规定的电压  $U_m$  电源预期短路电流不应超 (A)。

A、1500A B、2000A C、2500A D、3000A

499、耐酸碱靴鞋可 (D) 浓度的酸碱液体，在使用中不应超过这个界限。

A、15% B、20%  
C、25% D、30%

500、劳动保障行政部门应当自受理工伤认定申请之日 ( D ) 日内作出工伤认定的决定。

A、15 B、30 C、40 D、60

501、未成年工是指年 ( C ) 周岁、未满 18 周岁的劳动者。

A、14 B、15 C、16 D、17

502、在三相对称交流电源星形连接中，线电压超前于所对应的相电压 ( B ) °。

A、120 B、30 C、60

503、特种作业操作证有效期为 ( C ) 年。

A、12 B、8 C、6

504、有触电危险的环境里使用的局部照明灯和手持照明灯，应采用不超 ( C ) V 的安全电压。

A、12 B、24 C、36 D、220

505、在特别潮湿场所、高温场所、有导电灰尘的场所或有导电地面的场所，对于容易触及而又无防止触电措施的固定式灯具，且其安装高度不足 2.2m 时，应采 ( A ) V 安全电压。

A、12 B、24 C、36 D、220

506、在金属容器内、水井内、特别潮湿的地沟内等特别危险的环境使用的手持照明灯，应采 ( A ) V 的安全电压。

A、12 B、24 C、36 D、220

507、连接电容器的导线的长期允许电流不应小于电容器额定电流的 ( C ) %

A、110 B、120 C、130

508、交流接触器的机械寿命是指在不带负载的操作次数，一般达 ( B )。A、10 万次以下 B、600

C、1000 万次 D、10000 万次以上

509、重复接地的接地电阻一般不应超 ( A )。

A、10 B、100 C、0.5M D、1M

510、最大试验安全间隙是指在标准规定的试验条件下，壳内所有的被试验气体或蒸气与空气的混合物点燃后，通 ( D ) 长的接合面均不能点燃壳外爆炸性气体混合物时，外壳、空腔两部分之间的最大间隙。

A、10mm B、15mm C、20mm D、25mm

511、工频条件下，人的摆脱电流约 ( A )。

A、10mA B、100mA C、10A D、1mA

512、工频条件下，人的平均感知电流约 ( D )。

A、10mA B、100mA C、10A D、1mA



513、在高速公路附近作业时，必须将施工的具体地点、时间和施工方案报高速公路管理部门，经批准后方可作业；若跨越高速公路作业时，必须在距离作业（D）m处设置安全警示标志；夜间作业人员必须穿着带有反光条的工作服。

A、100m B、200m C、300m D、500m

514、在干燥条件下，在接触电压100~220V的范围内，人体电阻大约（A）。

A、1000~3000 B、10~30k  
C、100~300k D、100~300

515、登高板和绳应能承受（C）N的拉力试验。

A、1000 B、1500 C、2206

516、若跨越高速公路进行线路作业时，必须在距离作业（B）m处设置安全警示标志。

A、100 B、500 C、200 D、1000

517、工频条件下，当电流持续时间超过心脏跳动周期时，室颤电流约（D）mA

A、100 B、500 C、1000 D、50

518、低压电容器组总容量超（A）kvar时，应采用低压断路器保护和控制。

A、100 B、200 C、300 D、400

519、热继电器的整定电流为电动机额定电流的（A）%

A、100 B、120 C、130

520、导管中允许使用绝缘单芯电线、多芯电线或一般电缆。电线或电缆的总截面（包括绝缘层）不超过导管截面（D）。

A、10% B、20% C、30% D、40%

521、对于低压配电网，配电容量在100kW以下时，设备保护接地的接地电阻不应超过（C）。

A、10 B、6 C、4

522、当电压为5V时，导体的电阻值为5欧，那么当电阻两端电压为2V时，导体的电阻值为（C）欧。

A、10 B、5 C、2

523、防静电的接地电阻要求不大于（C）。

A、10 B、40 C、100

524、干粉灭火器可适用于（C）kV以下线路带电灭火。

A、10 B、35 C、50

525、自耦变压器二次有2~3组抽头，其电压可以分别为一次电压U<sub>1</sub>的80% 40%（C）%

A、10 B、20 C、60

526、接于临时照明系统中每一单相回路上的灯具和插座数量不宜超（C）个。

A、10 B、20 C、25 D、15

527、交流接触器的电寿命约为机械寿命的 (C) 倍。

A、10 B、1 C、1/20

528、施行口对口(鼻)人工呼吸时,大约每分钟进 (C)。

A、1~2次 B、3~5次 C、10多次 D、60~80次

529、胸外心脏按压时,靠上身重量做快速按压,使胸骨下 (B),心脏间接受到压迫,然后放松,有节奏地一压一松,每分钟 60~70次。

A、1~2cm B、3~4cm C、4~5cm D、5~6cm

530、紧急救护时,对成年人的胸外心脏按压,使胸骨下 (C) 厘米为宜。

A、1~2 B、2~4 C、3~5 D、5~7

531、导线接头缠绝缘胶布时,后一圈压在前一圈胶布宽度的 (B)。 A、1/3 B、1/2 C、1

532、万用表电压量程 2.5V 是当指针指在 (B) 位置时电压值为 2.5V。 A、1/2 量程 B、满量程 C、2/3 量程

533、口对口人工呼吸时,吹气时间以占 1次呼吸周期 (B) 为宜。 A、1/2 B、1/3 C、1/5

534、固定型电池规定以 10Hr 放电时 (25) 终止电压 (A)。 A、1.8V/只 B、2V/只 C、2.2V/只

535、生产场所室内灯具高度应大 (D) m。

A、1.6 B、1.8 C、2 D、2.5

536、对于笼型电动机,熔体额定电流应选为电动机额定电流 (A) 倍。

A、1.5~2.5 B、2.5~3.5 C、3.5~4.5 D、5~7

537、墙边开关安装时距离地面的高度为 (A) m。

A、1.3 B、1.5 C、2

538、在配电线路中,熔断器作过载保护时,熔体的额定电流为不大于导线允许载流量 (C) 倍。

A、1.25 B、1.1 C、0.8

539、感知电流是引起人有轻微感觉的最大电流,女性一般 (D)。

A、1.1 毫安 B、0.5 毫安 C、10 毫安 D、0.7 毫安

540、电力电容器运行中电流不应长时间超过电容器额定电流 (C) 倍。

A、1.1 B、1.2 C、1.3 D、1.5

- 545、低压验电器要定期试验，试验周期一般 (A) 个月。  
A、1 B、3 C、6 D、12
- 546、将一根导线均匀拉长为原长的 2 倍，则它的阻值为原阻值的 (C) 倍。  
A、1 B、2 C、4
- 547、电容器组的定期停电检查，一般应进 (C) 次/月。  
A、1 B、2 C、3 D、5
- 548、单相电容启动异步电动机 (A) 组定子绕组在启动时串联有电容器。  
A、1 B、2 C、3 D、4
- 549、单相异步电动机 (B) 组定子绕组。  
A、1 B、2 C、3 D、4
- 550、三相四线照明的有功电能计量应采 (C) 元件的三相电能表。  
A、1 B、2 C、3 D、4
- 551、上一级熔断器的熔断时间一般应大于下一级 (C) 倍。  
A、1 B、2 C、3 D、4
- 552、弧焊机安装前应检查绝缘电阻是否合格，一次绝缘电阻不应低 (A) M。  
A、1 B、2 C、3 D、4
- 553、电力电容器不得在其带有残留电荷的情况下合闸。电容器重新合闸前，至少应放 (C) min。  
A、1 B、2 C、3 D、10
- 554、据一些资料表明，心跳呼吸停止，在 (A) min 内进行抢救，约 80%可以救活。  
A、1 B、2 C、3
- 555、导线的中直接头采用铰接时，先在中间互绞 (C) 圈。  
A、1 B、2 C、3
- 556、生产场所室内吊灯灯具高度一般不应小 (C) m。  
A、1 B、2 C、2.5 D、3
- 557、应当按工作电流 (B) 倍左右选取电流表的量程。  
A、1 B、1.5 C、2 D、2.5
- 558、导线接头电阻要足够小，与同长度同截面导线的电阻比不大于 (A)。  
A、1 B、1.5 C、2
- 559、电杆埋设深度不得小 (C) m。  
A、1 B、1.2 C、1.5 D、1.8

- 560、新装和大修后的低压线路和设备，要求绝缘电阻不低于 ( B ) M<sub>Ω</sub>。  
A、1 B、0.5 C、1.5
- 561、照明线路熔断器的熔体的额定电流取线路计算电流的 ( B ) 倍。A 0.9 B、1.1 C、1.5
- 562、低压开关设备的安装高度一般 ( C ) m。  
A、0.8 ~ 1.0 B、1.1 ~ 1.2 C、1.3 ~ 1.5 D、1.6 ~ 2.0
- 563、凡受电容量在 160KVA以上的高压供电用户，月平均功率因数标准为 ( C )。  
A、0.8 B、0.85 C、0.9
- 564、低压架空线路导线离建筑物的最小水平距离 ( D ) m。  
A、0.6m B、0.8 C、1 D、1.2
- 565、低压电力电缆直埋时的最小深度 ( B )。  
A、0.6m B、0.7m C、1m D、1.05m
- 566、安全隔离变压器输入回路与输出回路之间的绝缘电阻不应低 ( D ) M<sub>Ω</sub>。  
A、0.5 B、2 C、5 D、7
- 567、低压配电装置背面通道宽度一般不应小 ( D ) m。  
A、0.5 B、0.6 C、0.7 D、1
- 568、带有电感式镇流器的荧光灯的功率因数 ( D )。  
A、0.4 ~ 0.6 B、0.5 ~ 0.7 C、0.6 ~ 0.8 D、0.9 以上
- 569、带电灭火时，如用二氧化碳灭火器的机体和喷嘴距 10kV以下高压带电体不得小于 ( A ) 米。  
A、0.4 B、0.7 C、1.0
- 570、无遮栏作业，人体及其所携带工具与 10kV带电体之间的距离至少应大 ( C ) m。  
A、0.35 B、0.5 C、0.7 D、2.5
- 571、一般认为，隔爆面加工表面粗糙度达 ( ) 就能满足要求，但不能低 ( )。在保证隔爆面平整的前提下，加工表面略粗糙些，将会降低隔爆壳内爆炸性产物在穿过隔爆间隙时的速度，这对法兰间隙的隔爆作用是有利的，但不能过分粗糙，否则将引起安全间隙减小。 D  
A、0.2 μm B、1.2 μm C、2.2 μm D、3.2 μm
- 572、装设的临时遮栏，距低压带电部分的距离应不小 ( C )。  
A、0.2m B、0.5m C、1m D、1.5m
- 573、工作人员在 10kV及以下电气设备上工作时，正常活动范围与带电设备的安全距离为 ( ) B 米。  
A0.2 B0.35 C0.5

574、在任何情况下，移动式电气设备的绝缘电阻不得低 (D) M。

A、0.2 B、0.3 C、0.4 D、0.5

575、聚光灯、碘钨灯等高温灯具与可燃物之间的距离不应小 (D) m。否则，应采取隔热、散热措施。

A、0.1 B、0.2 C、0.3 D、0.5

576、普通灯具与可燃物之间的距离不应小 (C) m。否则，应采取隔热、散热措施。

A、0.1 B、0.2 C、0.3 D、0.4

577、在低压供电线路保护接地和建筑物防雷接地网，需要共用时，其接地网电阻要求 (B)。

A、2.5 B、1 C、10

578、根据《电能质量供电电压允许偏差》规定，10kV 及以下三相供电电压允许偏差为额定电压的 (B)。

A、 $\pm 5\%$  B、 $\pm 7\%$  C、 $\pm 10\%$

579、一般照明场所的线路允许电压损失为额定电压的 (A)。

A、 $\pm 5\%$  B、 $\pm 10\%$  C、 $\pm 15\%$

580、测量电动机线圈对地的绝缘电阻时，摇表的“L”、“E”两个接线柱应 (B)。

A、“B”接在电动机出线的端子，“L”接电动机的外壳 C“L”接在电动机出线的端子，“D”接电动机的外壳 E 随便接，没有规定

581、口对口人工呼吸时，吹气时间以占 1 次呼吸周期的 (B) 为宜。

A、1/2 B、1/3 C、1/5

582、腐蚀性严重的环境不宜采用 (A) 配线。

A、金属管 B、塑料槽 C、半硬塑料管 D、硬塑料管

584、在 TN-C 系统中，用电设备的金属外壳应当接 (A) 干线。

A、PEN B、N C、PE D、接地

585、当电流持续时间超过心脏跳动周期时，室舒电流将 (C)。

A、略有降低 B、略有升高 C、明显降低 D、保持不变

586、热继电器的感应元件是 (C)。

A、电磁机构 B、易熔元件 C、双金属片 D、控制触头

587、判断伤员有无意识和反应，应在 (D) 时间以内完成。

A、15s B、8s C、6s D、10s

588、电动机在额定工作状态下运行时，(B) 的机械功率叫额定功率。

A、允许输入 B、允许输出 C、推动电机

- 589、利用 (A) 来降低加在定子三相绕组上的电压的启动叫自耦降压启动。  
A、自耦变压器 B、频敏变压器 C、电阻器
- 590、根据线路电压等级和用户对象，电力线路可分为配电线路和 (A) 线路。  
A、动力 B、照明 C、进电
- 591、对电机各绕组的绝缘检查，要求是：电动机每 1 kV 工作电压，绝缘电阻 (B)。  
A、小于 0.5 M B、大于等于 1 M C、等于 0.5 M
- 592、(C) 的电机，在通电前，必须先做各绕组的绝缘电阻检查，合格后才可通电。  
A、一直在用停止投超过一天  
B、不常用但电机刚停止不超过一天  
C、新装或未用过的
- 593、(C) 仪表可直接用于交、直流测量，且精确度高。  
A 磁电式 B、电磁式 C、电动式
- 594、为了防止跨步电压对人造成伤害，要求防雷接地装置距离建筑物出入口、人行距离不应小于 (B) 米。  
A 2.5 B、3 C、4
- 595、更换和检修用电设备时，最好的安全措施是 (A)。  
A、切断电源 B、站在凳子上操作 C、戴橡皮手套操
- 596、低压熔断器，广泛应用于低压供配电系统和控制系统中，主要用于 (B) 保护，有 可用于过载保护。  
A、速断 B、短路 C、过流
- 597、当一个熔断器保护一只灯时，熔断器应串联在开关 (B)  
A、前 B、后 C、中
- 598、充电时，蓄电池内阻 (A)。  
A、减小 B、增大 C、不变
- 599、耐泄痕指数是指固体绝缘材料能够承受 (C) 以上的电解液而没有形成漏电的最高电压。  
A、50 滴 B、100 滴 C、50 滴或 100 滴
- 600、在建筑物，电气设备和构筑物上能产生电效应，热效应和机械效应，具有较大的破坏作用的雷属于 (C)。  
A、球形雷 B、感应雷 C、直击雷
- 601、电气火灾的引发是由于危险温度的存在，其中短路、设备故障、设备非正常运 (A) 部可能是引发危险温度的因素。  
A、导线截面选择不当 B、电压被动 C、设备运行时间

- 602、三相笼形异步电动机的启动方式有两类，既在额定电压下的直接启动和 (C) 启动。  
A、转子串电阻 B、转子串频敏 C、降低启动电压
- 603、三相交流电路中，A相用(B)颜色标记。  
A、红色 B、黄色 C、绿色
- 604、用喷雾水枪可带电灭火，但为安全起见，灭火人员要戴绝缘手套，穿绝缘靴还要求水枪头 (A)。  
A、接地 B、必须是塑料制成的 C、不能是金属制成的
- 605、在三相对称交流电源星形连接中，线电压超前于所对应的相电压 ( B) °。  
A、120 B、30 C、60
- 606、有时候用钳表测量电流前，要把钳口开合几次，目的是 (B)。  
A、消除剩余电流 B、消除剩磁 C、消除残余应力
- 607、正压型电气设备的关键措施是设备外壳内部保护性气体（新鲜空气或惰性气体）的压力高于环境的压力至少 (B)。  
A、40Pa B、0Pa C、6. Pa D、60Pa
- 608、对于非电流隔离式电路的接地连续性：应在 (A) 时测量本质安全电路与接地点之间的接地连接电阻。  
A、初始检查 B、定期检查 C、抽样检查 D、连续监督
- 609、不能用于带电灭火的灭火器是 (A)  
B、二氧化碳灭火器  
C、卤代烷灭火器 D、干粉灭火器
- 610、对于本质安全型设备没有电流隔离的安全栅（齐纳安全栅），其接地电阻应不大于 (A)。  
A、 $L_n$  B、 $2n$  C、 $n$  D、40
- 611、在中性点接地的供电系统中，中性点工作接地的电阻应小于 (A)0  
A、4 B、 C、 D、L
- 612、对于电击而言，工频电流与高频电流比较，其危险性是 (D)。  
A、高频危险性略大 B、高频危险性大得多  
C、二者危险性样大 D、工频危险性较大
- 613、如果触电者心跳停止，有呼吸，应立即对触电者施行 (B)急救。  
A、仰卧压胸法 B、胸外心脏按压法 C、俯卧压背法
- 614、低压带电作业时， (A)。  
A、既要戴绝缘手套又要有人监护  
B、戴绝缘手套不要有人监护

C、有人监护不必戴绝缘手套

615、导线的中直接头采用绞接时，先在中间互绞 (C) 圈。

A、L B、2 C、

616、断路器的电气图形为 (A)

A、回 B、回 C、回

617、I 类电动工具的绝缘电阻要求不低于 (B)。

A、LMn B、Mn C、Mn

618、《安全生产法》规定，任何单位或者 (B) 对事故隐患或者安全生产违法行为，均有权向负有安全生产监督管理职责的部门报告或者举报。

A、职 B、or 几 C、管理人员

619、电气火灾的引发是由于危险温度的存在，其中短路、设备故障、设备非正常运行及 (A) 部可能是引发危险温度的因素。

A、导线截面选择不当 B、电压被动 C、设备运行时间长

620、在对 380V 电机各绕组的绝缘检查中，发现绝缘电阻 (C)，则可初步判定为电动机受潮所致，应对电机进行烘干处理。

A、小十 LO10 B、大十。、 j C、小于 o) Mn

621、在狭窄场所如锅炉、金属容器、管道内作业时应使用 (C) 工具。

A、I 类 B、II 类 C、m 类

622、交流接触器的额定工作电压，是指在规定条件下，能保证电器正常工作的 (B) 电压。

A、最低 B、最高 C、平均

623、国家标准规定凡 (B) kW 以上的电动机均采用三角形接法。

A、 B、4 C、

624、在铝绞线中加入钢芯的作用是 (C)。

A、提高导电能力 B、增大导线面积 C、提高机械强度

625、脑细胞对缺氧最敏感，一般缺氧超过 (B) min 就会造成不可逆转的损害导致脑死亡

A、 B、S

626、登高板和绳应能承受 (C)N 的拉力试验。

A、LOOO B、L.OO C、2-06

627、“禁止攀登，高压危险！”的标志牌应制作为 (C)

A、自底红字 B、红底自字 C、自底红边黑字

628、在电气线路安装时，导线与导线或导线与电气螺栓之间的连接最易引发火灾的连接工艺是 (A)。



A、铜线与铝线绞接 B、铝线与铝线绞接 C、铜铝过渡接头压接

629、万用表电压量程 25V 是当指针指在 (B) 位置时电压值 +J25V。

A、1 量程 B、自量程 C、二 1 量程

630、电容器属于 (C) 设备。

A、危险 B、运动 C、静止

631、绝缘手套属于 (B) 安全用具。

A、直接 B、辅助 C、基本

632、我们平时称的瓷瓶，在电工专业中称为 (C)。

A、绝缘瓶 B、隔离体 C、绝缘子

633、新装和大修后的低压线路和设备，要求绝缘电阻不低于 (B) MO

A、L B、0.1 C、1

634、每一照明（包括风扇）支路总容量一般不大于 (B)kW。

A、2 B、3 C、4

635、当一个熔断器保护一只灯时，熔断器应串联在开关 (B)。

A、前 B、后 C、

636、柴油机启动后，机油温度高于多少度，才允许进入全负荷运转 ( )。

A、4、 B、6- C、 D、1、

637、接于备用照明系统中每一单相回路上的灯具和插座数量不宜超过 (C) 个

A、10 B、20 C、25 D、15

638、触电事故发生最多的月份是 (B) 月

A、2~4 B、6~9 C、10~12 D、11~12

639、人的心跳停止超过 (C) 分钟后，大脑已达不可逆转的损害，称之为生物死亡。

A、6 B、8 C、10 D、15

640、挖掘土方石块，应该 (B) 施工；禁止采用挖空底脚的方法。

A、自下而上 B、自上而下 C、从外往内 D、从里往外

641、在中性点接地的供电系统中，所有用电设备的金属外壳与系统的零线可靠连接， (B) 用保护接地代替保护接零。

A、允许 B、禁止 C、可以

642、泡沫灭火器距离着火点 (C) 左右，即可将筒体颠倒过来，一只手紧握提环，另一只手扶住筒体的底圈，将射流对准燃烧物。

A 、 6m B 、 8m C 、 10m D 、 12m

643、导线接头的绝缘强度应 (B) 原导线的绝缘强度。

A 、 大于 B 、 等于 C 、 小于

644、下列 (A) 是保证电气作业安全的组织措施。

A、工作许可制度 B 、 停电 C 、 悬挂接地线

645、下列 (A) 是保证电气作业安全的组织措施。

A 、 工作许可制度 B 、 停电 C 、 悬挂接地线

646、安培定则也叫 (C)。

A 、 左手定则 B 、 右手定则 C 、 右手螺旋法则

647、万用表电压量程 2.5V 是当指针指在 (B) 位置时电压值为 2.5V。

A 、 1/2 量程 B 、 满量程 C 、 2/3 量程

648、纯电容元件在电路中 (A) 电能

A 、 储存 B 、 分配 C 、 消耗

649、PE线或 PEN线上除工作接地外其他接地点的再次接地称为 (C) 接地。

A 间接 B 直接 C 重复

650、载流导体在磁场中将会受到 (A) 的作用。

A 、 电磁力 B 、 磁通 C 、 电动势

651、(A) 是登杆作业时必备的保护用具，无论用登高板或脚扣都要用其配合使用。

A、安全带 B 、 梯子 C 、 手套

652、由专用变压器供电时，电动机容量小于变压器容量的 (C)，允许直接启动。

A 、 60 % B 、 40 % C 、 20 %

653、电容器可用万用表 (C) 档进行检查。

A 、 电压 B 、 电流 C 、 电阻

654、导线接头要求应接触紧密和 (B) 等。

A 、 拉不断 B 、 牢固可靠 C 、 不会发热

655、防静电的接地电阻要求不大于 (C) 。

A 、 10 B 、 40 C 、 100

656、电容器的功率属于 (B)。

A 、 有功功率 B 、 无功功率 C 、 视在功率

- 657、日光灯属于 (A) 光源。  
A 、 气体放电 B 、 热辐射 C 、 生物放电
- 658、用于电气作业书面依据的工作票应一式 (A) 份。  
A 、 2 B 、 3 C 、 4
- 659、测量电压时，电压表应与被测电路 (A)。  
A 、 并联 B 、 串联 C 、 正接
- 660、(B) 是保证电气作业安全的技术措施之一。  
A 、 工作票制度 B 、 验电 C 、 工作许可制度
- 661、螺丝刀的规格是以柄部外面的杆身长度和 (C) 表示。  
A 、 半径 B 、 厚度 C 、 直径
- 662、照明线路熔断器的熔体的额定电流取线路计算电流的 (B) 倍。  
A 、 0.9 B 、 1.1 C 、 1.5
- 663、当发现电容器有损伤或缺限时，应该 (B)。  
A 、 自行修理 B 、 进目修理 C 、 丢弃
- 664、我们平时称的瓷瓶，在电工专业中称为 (C)。  
A 、 绝缘瓶 B 、 隔离体 C 、 绝缘子
- 665、图是 (B) 触头。  
A、 延时闭合动台 B 、 延时断开动台 C 、 延时断开动断
- 666、按国标规定，保护地线颜色为 ( )。  
A、 蓝色 B 、 绿色 C 、 黄绿相间色 D 、 红色
- 667、不能用于带电灭火的灭火器是 ( )。  
A、 泡沫灭火器 B 、 二氧化碳灭火器  
C、 卤代烷灭火器 D 、 干粉灭火器
- 668、声光型高压验电器由 ( ) 和全绝缘自由伸缩式操作杆两部分组成。  
A、 目视指示器 B 、 声光显示器 C 、 绝缘器 D 、 电晕器
- 669、不断开电路测量交流电流应用 (A) 串接在负载电路中。  
A、 钳形电流表 B 、 00 型万用表 C 、 电桥
- 670、验电时应使用相应电压等级、 ( ) 的接触式验电器。  
A 、 新 B 、 试验过 C 、 试验合格
- 671、根据线路电压等级和用户对象，电力线路可分为配电线路和 ( ) 线路。

A、动力 B、照明 C、进电

672、电容器在用万用表检查时指针摆动后应该 ()。

A、保持不动 B、逐渐目摆 C、来目摆动

673、用兆欧表逐相测量定子绕组与外壳的绝缘电阻，当转动摇柄时，指针指到零，说明绕组 ()。

A 碰壳 B 短路 C 断路

674、在电力控制系统中，使用最广泛的是 () 式交流接触器。

A、气动 B、电 i § C、簧动

675、特种作业人员必须年满 () 周岁。

A、LS B、 C、10

676、使用剥线钳时应选用比导线直径 () 的刃口。

A、相同 B、稍大 C、较大

677、指针式万用表一般可以测量交直流电压、 () 电流和电阻。

A、交直流 B、交流 C、直流

678、 () 的电机，在通电前，必须先做各绕组的绝缘电阻检查，合格后才可通电。

A、直在用停止提超过天 B、不常用但电机刚停止不超过天

C、新装或未用过的

679、低压线路中的零线采用的颜色是 ()。

A、裸蓝色 B、淡蓝色 C、酋绿职色

680、I 类手持电动工具是带有 () 绝缘的设备。

A、基本 B、防护 C、职重

681、雷电流产生的 () 电压和跨步电压可直接使人触电死亡。

A、感应 B、接触 C、直击

682、三个阻值相等的电阻串联时的总电阻是并联时总电阻的 () 倍。

A、 B 9 C、

683、以下图形， () 是按钮的电气图形。

A、回 B、回 C、回

684、一般情况下 220V 工频电压作用下人体的电阻为 ()  $\Omega$ 。

A、i00 至 L000 B、800 至 L60D C、LODD 至如 00

685、 () 仪表由固定的线圈，可转动的线圈及转轴、游丝、指针、机械调零机构等组成。

A、磁电式 B、电磁式 C、电动式

686、带电体的工作电压越高，要求其间的空气距离 (B)。

A、样 B、越大 C、越小

687、特低电压限值是指在任何条件下，任意两导体之间出现的 ( ) 电压值。

A、最小 B、最大 C、间

688、接地线应用多股软裸铜线，其截面积不得小于 ( )  $\text{mm}^2$ 。

689、为了防止跨步电压对人造成伤害，要求防雷接地装置距离建筑物出入口、人行道最小距离不应小于 ( ) 米。

A、2 B、 C、4

690、尖嘴钳 150mm是指 ( )。

A、其绝缘手柄为 150mm B、其目长度为 150mm

C、其开口 L、150mm

691、胶壳刀开关在接线时，电源线接在 ( )。

A、上端（静触点） B、下端（动触点） C、两端都可

692、建筑施工工地的用电机械设备 ( ) 安装漏电保护装置。

A、不应 B、 C、按规定

693、电气安全用具按其基本作用可分为绝缘安全用具 ( )

A、基本安全用具 B、辅助安全用具

C、接地装置 D、一般防护安全用具

694、若跨越高速公路进行线路作业时，必须在距离作业点 ( )m 处设置安全警示标志

A、100 B、100 C、100 D、1000

695、当法兰长度从零增加到 ( ) 时，试验安全间隙增长很陕。但当法兰长度再度增大时试验安全间隙只能增大到这种爆炸性混合物的熄火距离。

A、100mm B、100mm C、100mm D、200mm

696、安全隔离变压器输入回路与输出回路之间的绝缘电阻不应低于 ( )  $\text{M}\Omega$

697、漏电保护装置的试验按钮每 ( ) 一次。

A、月 B、半年 C、三月

698、在用管道敷设配线时，如果没有弯头时，超过 ( ) 需要增加一个分线盒。

A、30m B、20m C、10m D、15m

699、在对 380V 电机各绕组的绝缘检查中，发现绝缘电阻 ( )，则可初步判定为电动机受潮所致，应对电机进行烘干处理。

A、小 1  $\text{M}\Omega$  B、10  $\text{M}\Omega$  C、1  $\text{M}\Omega$  D、10  $\text{M}\Omega$

- 700、主令电器很多，其中有 (B)。  
A、接触器 B、行程开关 C、热继电器
- 701、具有反时限安秒特性的元件就具备短路保护和 (C) 保护能力。  
A、温度 B、机械 C、过载
- 702、极管的导电特性是 (A) 导电。  
A、单向 B、双向 C、三向
- 703、在电气线路安装时，导线与导线或导线与电气螺栓之间的连接最易引发火灾的连接工艺是 (A)。  
A、铜线与铝线绞接 B、铝线与铝线绞接 C、铜铝过渡接头压接
- 704、对颜色有较高区别要求的场所，宜采用 (B)。  
A、彩灯 B、自炽灯 C、紫色灯
- 705、单相电度表主要由一个可转动铝盘和分别绕在不同铁芯上的一个 (A) 和一个电流线圈组成。  
A、电压线圈 B、电压互感器 C、电阻
- 706、断路器的选用，应先确定断路器的 (A)，然后才进行具体的参数的确定。  
A、类型 B、额定电流 C、额定电压
- 707、自耦变压器二次有 2-3 组抽头，其电压可以分别为一次电压  $U_1$  的 80% 40% (C)%。  
A、LU B、如 C、60
- 708、在生产过程中，静电对人体，对设备，对产品部是有害的，要消除或减弱静电，可使用喷雾增湿剂，这样做的目的是 (C)。  
A、使静电荷通过空气泄漏  
B、使静电荷向四周散发泄漏  
C、使静电；日绝缘体表面泄露
- 709、(C) 仪表由固定的线圈，可转动的线圈及转轴、游丝、指针、机械调零机构等组成  
A、磁电式 B、电磁式 C、电动式
- 710、钳形电流表由电流互感器和带 (B) 的磁电式表头组成。  
A、测量电路 B、整流装置 C、指针
- 711、交流接触器的断开能力，是指开关断开电流时能可靠地 (B) 的能力。  
A、分开触点 B、熄灭电弧 C、切断运行
- 712、交流 10kV 母线电压是指交流三相三线制的 (A)。  
A、线电压 B、相电压 C、线路电压
- 713、对电机内部的脏物及灰尘清理，应用 (C)。  
A、湿市林擦 B、市上沾汽油、煤油等林擦  
C、用压缩空气吹或用干市林擦

- 714、对照电机与其铭牌检查，主要有 (A)、频率、定子绕组的连接方法。  
A、电源电压 B、电源电流 C、工作制
- 715、对电机各绕组的绝缘检查，要求是：电动机每 1 kV 工作电压，绝缘电阻 (B)。  
A、小于 0.5 MΩ B、大于等于 1 C、等于 0、
- 716、在铝绞线中加入钢芯的作用是 (C)。  
A、提高导电能力 B、增大导线面积 C、提高机械强度
- 717、在雷暴雨天气，应将门和窗户等关闭，其目的是为了防止 (A) 侵入屋内，造成火灾爆炸或人员伤亡。  
A、球形雷 B、感应雷 C、直接雷
- 718、行程开关的组成包括有 (C)  
A、线圈部分 B、保护部分 C、反力系统
- 719、照明线路熔断器的熔体的额定电流取线路计算电流的 (B) 倍。  
A、0.9 B、1.1 C、1、
- 720、(A) 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。  
A、磁电式 B、电磁式 C、感应式