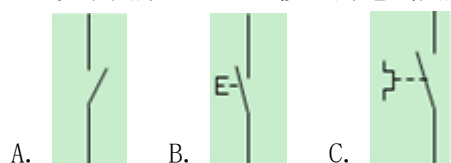


低压电工试题九

- 1、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。（ √ ）
- 2、旋转电器设备着火时不宜用干粉灭火器灭火（ √ ）
- 3、在爆炸危险场所，应采用三相四线制、单相三线制方式供电。（ X ）
- 4、交流接触器常见的额定最高工作电压达到 6000V 。（ X ）
- 5、分断电流能力是各类刀开关的主要技术参数之一。（ √ ）
- 6、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（ √ ）
- 7、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。（ √ ）
- 8、中间继电器的动作值与释放值可调节。（ X ）
- 9、断路器可分为框架式和塑料外壳式。（ √ ）
- 10、自动开关属于手动电器。（ X ）
- 11、频率的自动调节补偿是热继电器的一个功能。（ X ）
- 12、组合开关可直接启动 5 kw 以下的电动机。（ √ ）
- 13、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（ X ）
- 14、工频电流比高频电流更容易引起皮肤灼伤（ X ）
- 15、触电分为电击和电伤。（ √ ）
- 16、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（ X ）
- 17、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（ X ）
- 18、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。（ √ ）
- 19、交流电流表和电压表测量所测得的值都是有效值。（ √ ）
- 20、电压表在测量时，量程要大于等于被测线路电压。（ √ ）
- 21、电流表的内阻越小越好。（ √ ）
- 22、交流钳形电流表可测量交直流电流。（ X ）
- 23、电流的大小用电流表来测量，测量时将其并联在电路中。（ X ）
- 24、并联电容器有减少电压损失的作用（ √ ）
- 25、如果电容器运行时，检查发现温度过高，应加强通风。（ X ）
- 26、电容器放电的方法就是将其两端用导线连接。（ X ）
- 27、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。（ X ）
- 28、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（ √ ）
- 29、特种作业操作证每 1 年由考核发证部门复审一次。（ X ）
- 30、在直流电路中，常用棕色表示正极。（ √ ）
- 31、在安全色标中用绿色表示安全、通过、允许、工作。（ √ ）
- 32、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。（ √ ）
- 33、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。（ √ ）
- 34、当灯具达不到最小高度时，应采用 24v 以下电压（ X ）
- 35、接了漏电开关之后，设备外壳就不需要再接地或接零了。（ X ）
- 36、验电器在使用前必须确认良好。（ √ ）
- 37、白炽灯属热辐射光源（ √ ）
- 38、用电笔验电时，应赤脚站立，保证与大地有良好的接触。（ X ）
- 39、对于开关频繁的场合应采用白炽灯照明（ √ ）
- 40、II 类设备和 III 类设备都要采取接地或接零措施。（ X ）
- 41、一号电工刀比二号电工刀的刀柄长度长。（ √ ）
- 42、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（ X ）

- 43、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（ √ ）
- 44、黄绿双色的导线只能用于保护线（ √ ）
- 45、根据用电性质，电力线路可分为动力线路和配电线路（ X ）
- 46、绝缘材料就是指绝对不导电的材料。（ X ）
- 47、导线接头的抗拉强度必须与原导线的抗拉强度相同（ X ）
- 48、导线连接时必须注意做好防腐措施（ √ ）
- 49、绝缘体被击穿时的电压称为击穿电压。（ √ ）
- 50、静电现象是很普遍的电现象，其危害不小，固体静电可达 200 kV 以上，人体静电也可达 10 kV 以上。（ √ ）
- 51、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。（ √ ）
- 52、雷电时，应禁止在屋外高空检修、试验和屋内验电等作业。（ √ ）
- 53、雷电可通过其他带电体或直接对人体放电，使人的身体遭受巨大的伤害直至死亡。（ √ ）
- 54、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（ √ ）
- 55、交流发电机是应用电磁感应的原理发电的（ √ ）
- 56、我国正弦交流电的频率为 50HZ。（ √ ）
- 57、符号“A”表示交流电源（ X ）
- 58、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（ X ）
- 59、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。（ √ ）
- 60、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。（ √ ）
- 61、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（ √ ）
- 62、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。（ √ ）
- 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、三相电动机的转子和定子要同时通电才能工作（ X ）
- 65、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（ X ）
- 66、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。（ √ ）
- 67、RCD 的额定动作电流是指能使 RCD 动作的最大电流。（ X ）
- 68、剩余电流动作保护装置主要用于 1000V 以下的低压系统。（ √ ）
- 69、RCD 后的中性线可以接地。（ X ）
- 70、保护接零适用于中性点直接接地的配电系统中。（ √ ）
- 71、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，剪断时要（ 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
- 72、以下图形，（B）是按钮的电气图形。



- 73、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
- 74、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
- 75、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
- 76、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. 3 B. 2 C. 4
- 77、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

- 78、钳形电流表使用时应先用较大量程，然后再视被测电流的大小变换量程。切换量时应（ 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
- 79、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.“E”接在电动机出线的端子，“L”接电动机的外壳
B.“L”接在电动机出线的端子，“E”接电动机的外壳
C.随便接，没有规定
- 80、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
- 81、电容器组禁止（ B ）。A.带电合闸 B.带电荷合闸 C.停电合闸
- 82、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
- 83、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
- 84、“禁止合闸，有人工作”的标志牌应制作为（A）。A.自底红字 B.红底白字 C.白底绿字
- 85、暗装的开关及插座应有（ B ）。 A.明显标志 B.盖板 C.警示标志
- 86、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
- 87、墙边开关安装是距离地面的高度为（A）m。 A. 1.3 B. 1.5 C. 2
- 88、电烙铁用于（ B ）导线接头等。A.铜焊 B.锡焊 C.铁焊
- 89、导线接头的机械强度不小于原导线机械强度的（ B ）。A.80 % B.90 % C.95 %
- 90、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
- 91、低压断路器也称为（ C ）。 A.闸刀 B.总开关 c.自动空气开关
- 92、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
- 93、纯电容原件在电路中（A）电能。 A.储存 B.分配 C.消耗
- 94、交流 10 kV 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
- 95、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
- 96、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
- 97、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
- 98、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
- 99、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（A）米。
A.6 B.5 C.6.5
- 100、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