

低压电工试题四

- 1、二氧化碳灭火器带电灭火只适用于 600V 以下的线路，如果是 10 kV 或者 35 kV 线路，如要带电灭火只能选择干粉灭火器。（ √ ）
- 2、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（ √ ）
- 3、旋转电气设备着火时不宜用干粉灭火器灭火（ √ ）
- 4、自动空气开关具有过载、短路和欠电压保护。（ √ ）
- 5、通用继电器可以更换不同性质的线圈，从而将其制成各种继电器。（ √ ）
- 6、从过载角度出发，规定了熔断器的额定电压。（ X ）
- 7、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 ）
- 8、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。（ √ ）
- 9、胶壳开关不适合用于直接控制 5.5 kw 以上的交流电动机。（ √ ）
- 10、自动开关属于手动电器。（ X ）
- 11、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。（ X ）
- 12、时间继电器的文字符号为 KM 。（ X ）
- 13、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（ √ ）
- 14、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。（ X ）
- 15、两相触电危险性比单相触电小。（ X ）
- 16、触电分为电击和电伤。（ √ ）
- 17、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。（ √ ）
- 18、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 ）
- 19、交流电流表和电压表测量所测得的值都是有效值。（ √ ）
- 20、电流的大小用电流表来测量，测量时将其并联在电路中。（ X ）
- 21、万用表使用后，转换开关可置于任意位置。（ X ）
- 22、测量电流时应把电流表串联在被测电路中。（ √ ）
- 23、万用表在测量电阻时，指针指在刻度盘中间最准确。（ √ ）
- 24、并联电容器所接的线停电后，必须断开电容器组。（ √ ）
- 25、电容器放电的方法就是将其两端用导线连接。（ X ）
- 26、电容器放电的方法就是将其两端用导线连接。（ X ）
- 27、《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（ √ ）
- 28、特种作业操作证每 1 年由考核发证部门复审一次。（ X ）
- 29、电工应做好用电人员在特殊场所作业的监护（ √ ）
- 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、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。（ √ ）
- 33、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。（ √ ）
- 34、漏电开关只有在有人触电时才会动作。（ X ）
- 35 可以用相线碰地线的方法检查地线是否接地良好。（ X ）
- 36、白炽灯属热辐射光源（ √ ）
- 37、用电笔检查时，电笔发光就说明线路一定有电。（ X ）

- 38、不同电压的插座应有明显区别（ √ ）
- 39、对于开关频繁的场合应采用白炽灯照明（ √ ）
- 40、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。（ √ ）
- 41、II 类手持电动工具比 I 类工具安全可靠。（ √ ）
- 42、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。（ √ ）
- 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、低压绝缘材料的耐压等级一般为 500V。（ √ ）
- 45、在断电之后，电动机停转，当电网再次来电，电动机能自行启动的运行方式称为失压保护。（ X ）
- 46、在选择导线时必须考虑线路投资，但导线截面不能太小。（ √ ）
- 47、电力线路敷设时严禁采用突然剪断导线的办法松线（ √ ）
- 48、绝缘体被击穿时的电压称为击穿电压。（ √ ）
- 49、水和金属比较，水的导电性能更好。（ X ）
- 50、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。（ X ）
- 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。（ √ ）
- 53 雷电按其传播方式可分为直击雷和感应雷两种。（ X ）
- 54、在串联电路中，电路总电压等于各电阻的分电压之和。（ √ ）
- 55、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（ √ ）
- 56、我国正弦交流电的频率为 50HZ。（ √ ）
- 57、导电性能介于导体和绝缘体之间的物体称为半导体（ √ ）
- 58、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。（ X ）
- 59、符号“A ”表示交流电源（ X ）
- 60、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。（ √ ）
- 61、电机运行时发出沉闷声是电机在正常运行的声音。（ X ）
- 62、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（ X ）
- 63、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 ）
- 64、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。（ X ）
- 65、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。（ √ ）
- 66、三相电动机的转子和定子要同时通电才能工作（ X ）
- 67、SELV 只作为接地系统的电击保护。（ X ）
- 68、变配电设备应有完善的屏护装置。（ √ ）
- 69、剩余电流动作保护装置主要用于 1000V 以下的低压系统。（ √ ）
- 70、RCD 的选择，必须考虑用电设备和电路正常泄漏电流的影响。（ √ ）
- 71、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
- 72 属于控制电器的是（ A ）。A . 接触器 B . 熔断器 C . 刀开关
- 73、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
- 74、胶壳刀开关在接线时，电源线接在（ B ）。 A . 下端（动触点） B . 上端（静触点） C . 两端都可
- 75、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
- 76、人的室颤电流约为（ C ）mA 。 A . 16 B . 30 C . 50

- 77、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
- 78、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
- 79、线路或设备的绝缘电阻的测量是用（ B ）。A.万用表的电阻挡 B . 兆欧表 C . 接地摇表
- 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、电容器属于（ C ）设备。 A . 危险 B . 运动 C . 静止
- 82、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
- 83、（ 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
- 84、下列(B)是保证电气作业安全的组织措施之一。 A.停电 B . 工作许可制度 C.悬挂接地线
- 85、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
- 86、碘钨灯属于（ C ）光源。 A . 气体放电 B . 电弧 C . 热辐射
- 87、在电路中，开关应控制（ B ）。 A . 零线 B . 相线 C . 地线
- 88、在狭窄场所如锅炉、金属容器、管道内作业是应使用（C）工具。 A. II类 B . I类 C . III类
- 89、一般照明场所的线路允许电压损失为额定电压的（ A ）。
A . 士 5 % B . 士 10 % C . 士 15 %
- 90、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
- 91、导线的中间接头采用铰接时，先在中间互绞（ C ）圈。 A . 1 B . 2 C . 3
- 92、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
- 93、纯电容元件在电路中（ A ）电能。 A . 储存 B . 分配 C . 消耗
- 94、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变化，这一定律称为（C）。
A . 特斯拉定律 B . 法拉第定律 C . 楞次定律
- 95、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
- 96、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
- 97、形异步电动机常用的降压启动有（ B ）启动、自藕变压器降压启动、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
- 98、电动机在额定工作状态下运行时，定子电路所加的（B）叫额定电压。
A.相电压 B . 线电压 C . 额定电压
- 99、应装设报警式漏电保护器而不自动切断电源的是（ C ）。
A . 招待所插座回路 B . 生产用的电气设备 C . 消防用电梯
- 100、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

