





低压电工试题一

- 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、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（√）
- 3、旋转电器设备着火时不宜用干粉灭火器灭火（√）
- 4、熔断器的文字符号为FU。（√）
- 5、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。（√）
- 6、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。（X）
- 7、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（√）
- 8、行程开关的作用是将机械行走的长度用电信号传出（X）
- 9、铁壳开关安装时外壳必须可靠接地（√）
- 10、安全可靠是对任何开关电器的基本要求。（√）
- 11、组合开关可直接启动5kw以下的电动机。（√）
- 12、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。（√）
- 13、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（X）
- 14、30—40Hz的电流危险性最大（X）
- 15、两相触电危险性比单相触电小。（X）
- 16、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。（√）
- 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、摇测大容量设备吸收比是测量60s时的绝缘电阻与15s时的绝缘电阻之比。（√）
- 19、万用表在测量电阻时，指针指在刻度盘中间最准确。（√）
- 20、电流表的内阻越小越好。（√）
- 21、测量电流时应把电流表串联在被测电路中。（√）
- 22、使用兆欧表前不必切断被测设备的电源。（X）
- 23、交流电流表和电压表测量所测得的值都是有效值。（√）
- 24、并联电容器所接的线停电后，必须断开电容器组。（√）
- 25、补偿电容器的容量越大越好（X）
- 26、电容器放电的方法就是将其两端用导线连接。（X）
- 27、日常电气设备的维护和保养应由设备管理人员负责（X）
- 28、取得高级电工证的人员就可以从事电工作业。（X）
- 29、电工作业分为高压电工、低压电工和防爆电气（√）
- 30、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（√）
- 31、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。（√）
- 32、遮栏是为防止工作人员无意碰到带电设备部分而装设的屏护，分临时遮栏和常设遮栏两种。（√）
- 33、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。（X）
- 34、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。（√）
- 35、螺口灯头的台灯应采用三孔插座。（√）
- 36、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（X）
- 37、白炽灯属热辐射光源（√）
- 38、为了安全可靠，所有开关均应同时控制相线和零线（X）
- 39、当拉下总开关后，线路即视为无电。（X）

- 40、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。(X)
- 41、电工钳、电工刀、螺丝刀是常用电工基本工具。(√)
- 42、II 类手持电动工具比 I 类工具安全可靠。(√)
- 43、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)
- 44、低压绝缘材料的耐压等级一般为 500V。(√)
- 45、黄绿双色的导线只能用于保护线 (√)
- 46、截面积较小的单股导线平接时可采用绞接法 (√)
- 47、在我国，超高压送电线路基本上是架空敷设 (√)
- 48、绝缘材料就是指绝对不导电的材料。(X)
- 49、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 (√)
- 50、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。(√)
- 51、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 (√)
- 52、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。(√)
- 53、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 (√)
- 54、正弦交流电的周期与角频率的关系互为倒数 (X)
- 55、二极管只要工作在反向击穿区，一定会被击穿 (X)
- 56、规定小磁针的北极所指的方向是磁力线的方向 (√)
- 57、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。(√)
- 58、交流电每交变一周所需的时间叫作周期 T (√)
- 59、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正比，与其电阻成正比。(X)
- 60、电机运行时发出沉闷声是电机在正常运行的声音。(X)
- 61、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 (√)
- 62、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)
- 63、转子串频敏变阻器启动的转矩大，适合重载启动。(X)
- 64、电气安装接线图中，同一电器元件的各部分必须画在一起。(√)
- 65、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。(√)
- 66、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。(√)
- 67、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。(√)
- 68、单相 220v 电源供电的电气设备，应选用三极式漏电保护装置。(X)
- 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
- 72、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
- 73、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 (B) 倍电动机额定电流。
- A. 一 B. 二 C. 三
- 74、图  是 (A) 触头。 A. 延时断开动合 B. 延时闭合动合 C. 延时断开动断
- 75、主令电器很多，其中有 (B)。 A . 接触器 B . 行程开关 C . 热继电器
- 76、人的室颤电流约为 (C) mA。 A . 16 B . 30 C . 50
- 77、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

- 78、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
- 79、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
- 80、电流表的符号是（ B ）。 A.  B.  C. 
- 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、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
- 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、高压验电器的发光电压不应高于额定电压的（B）%。 A.50 B.25 C.75
- 85、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
- 86、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
- 87、相线应接在螺口灯头的（ A ）。 A . 中心端子 B . 螺纹端子 C . 外壳
- 88、尖嘴钳 150mm 是指(A)。A. 其总长度为 150mm B. 其绝缘手柄为 150mm C. 其开口 150mm
- 89、绝缘材料的耐热等级为 E 级时，其极限工作温度为（ C ）℃ 。A. 90 B . 105 C . 120
- 90、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 %
- 91、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
- 92、雷电流产生的（A）电压和跨步电压可直接使人触电死亡。 A. 接触 B. 感应 C. 直击
- 93、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
- 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、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、笼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、（ 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
- 99、新装和大修后的低压线路和设备，要求绝缘电阻不低于（B）MΩ。 A1 B0.5 C1.5
- 100、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