

低压电工试题三

- 1、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（ X ）
- 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、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、熔断器的文字符号为FU。（ √ ）
- 5、分断电流能力是各类刀开关的主要技术参数之一。（ √ ）
- 6、从过载角度出发，规定了熔断器的额定电压。（ 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、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。（ √ ）
- 9、交流接触器的定额电流，是在额定的工作条件下所决定的电流值。（ √ ）
- 10、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（ √ ）
- 11、组合开关可直接启动 5 kw 以下的电动机。（ √ ）
- 12、行程开关的作用是将机械行走的长度用电信号传出（ X ）
- 13、自动开关属于手动电器。（ X ）
- 14、30—40Hz 的电流危险性最大（ X ）
- 15、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。（ √ ）
- 16、两相触电危险性比单相触电小。（ X ）
- 17、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。（ X ）
- 18、使用万用表电阻挡能够测量变压器的线圈电阻。（ X ）
- 19、万用表使用后，转换开关可置于任意位置。（ X ）
- 20、钳形电流表可做成既能测交流电流，也能测量直流电流（ √ ）
- 21、接地电阻测试仪就是测量线路的绝缘电阻的仪器。（ X ）
- 22、交流电流表和电压表测量所测得的值都是有效值。（ √ ）
- 23、电压表内阻越大越好（ √ ）
- 24、电容器室内要有良好的天然采光。（ X ）
- 25、电容器室内应有良好的通风。（ √ ）
- 26、并联补偿电容器主要用在直流电路中（ 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、电工应严格按照操作规程进行作业（ √ ）
- 29、电工作业分为高压电工和低压电工。（ X ）
- 30、挂登高板时，应钩口向外并且向上（ √ ）
- 31、遮拦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，分临时遮拦和常设遮拦两种。（ √ ）
- 32、使用竹梯作业时，梯子放置与地面以 50° 左右为宜。（ X ）
- 33、在安全色标中用红色表示禁止、停止或消防。（ √ ）
- 34、日光灯点亮后，镇流器起降压限流作用。（ √ ）
- 35、在带电维修线路时，应站在绝缘垫上。（ √ ）
- 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、用电笔验电时，应赤脚站立，保证与大地有良好的接触。（ X ）

- 39、高压水银灯的电压比较高，所以称为高压水银灯（ X ）
- 40、II类设备和III类设备都要采取接地或接零措施。（ X ）
- 41、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（ √ ）
- 42、手持式电动工具接线可以随意加长。（ X ）
- 43、一号电工刀比二号电工刀的刀柄长度长。（ √ ）
- 44、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 ）
- 45、为保证零线安全，三相四线的零线必须加装熔断器。（ X ）
- 46、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（ √ ）
- 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、电力线路敷设时严禁采用突然剪断导线的办法松线（ √ ）
- 49、绝缘材料就是指绝对不导电的材料。（ X ）
- 50、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。（ X ）
- 51、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（ X ）
- 52、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（ √ ）
- 53、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。（ √ ）
- 54、并联电路中各支路上的电流不一定相等。（ √ ）
- 55、电解电容器的电工符号是（ √ ）
- 56、我国正弦交流电的频率为50HZ。（ √ ）
- 57、220V 的交流电压的最大值为380V（ X ）
- 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、在串联电路中，电流处处相等。（ √ ）
- 60、对于异步电动机，国家标准规定3 kw 以下的电动机均采用三角形联结。（ X ）
- 61、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（ √ ）
- 62、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 ）
- 63、三相电动机的转子和定子要同时通电才能工作（ X ）
- 64、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 ）
- 65、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。（ √ ）
- 66、转子串频敏变阻器启动的转矩大，适合重载启动。（ X ）
- 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、RCD 的选择，必须考虑用电设备和电路正常泄漏电流的影响。（ √ ）
- 69、变配电设备应有完善的屏护装置。（ √ ）
- 70、剩余电流动作保护装置主要用于1000V 以下的低压系统。（ √ ）
- 剩余电流动作保护装置主要用于1000V 以下的低压系统。（ √ ）
- 71、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
- 72、螺旋式熔断器的电源进线应接在（ B ）。A . 上端 B . 下端 C . 前端
- 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、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
- 75、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

- 76、引起电光性眼炎的主要原因是 (C)。 A.可见光 B.红外线 C.紫外线
- 77、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、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
- 79、测量电压时，电压表应与被测电路 (B)。A . 并联 B . 串联 C . 正接
- 80、指针式万用表测量电阻时标度尺最右侧是 (B)。A.∞ B.O C.不确定
- 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、特种作业人员必须年满 (B) A.19 B . 18 C . 20
- 83、(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
- 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、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
- 86、螺口灯头的螺纹应与 (A) 相接。A.零线 B.火线 C.任意一条
- 87、在易燃易爆场所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
- 88、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
- 89、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
- 90、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
- 91、三相交流电路中，A 相用 (A) 颜色标记。A.黄色 B.红色 C.绿色
- 92、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
- 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、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
- 95、PN 结两端加正向电压时，其正向电阻 (A)。 A . 小 B . 大 C . 不变
- 96、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)。
- 97、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
- 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、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、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