

结构工程师《电工安全技术考核》练习题（二）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/241/2021_2022__E7_BB_93_E6_9E_84_E5_B7_A5_E7_c58_241076.htm

- 一、是非题（每题2分，做错扣3分）
- 1.很有经验的电工，停电后不一定非要再用验电笔测试便可进行检修。（ ）
 - 2.采用36V安全电压后，就一定能保证绝对不会再发生触电事故了。（ ）
 - 3.当工作线路上有感应电压时，应在工作地点加挂辅助保安线。（ ）
 - 4.低压临时照明若装设得十分可靠，也可采用“一线一地制”供电方式。（ ）
 - 5.并联电容器的容抗等于镇流器的感抗时，荧光灯电路的 $\cos \phi = 1$ 。（ ）
 - 6.为取得合格的小接地电阻值，垂直打入地下的接地体越长越好。（ ）
 - 7.使用中的电压互感器，其二次侧绝对不允许短路。（ ）
 - 8.雨天穿用的胶鞋，在进行电工作业时也可暂作绝缘鞋使用。（ ）
- 二、选择题（将正确答案的标码填在括号内，每题3分）
- 1.电气照明采用白炽灯或日光灯时，白炽灯比荧光灯的光质 要好 相同 稍差（ ）
 - 2.总配电装置设在车间内时，栅栏至其最突出部分的距离不应小于 0.5m 0.8m 1.3m（ ）
 - 3.用户用电容量超过以下数值时，总开关应采用铁壳开关或自动空气开关 15kW 30kW 50kW（ ）
 - 4.起重机具与1kV以下带电体的距离，应该为 1.0m 1.5m 2.0m（ ）
 - 5.在特别潮湿且有导电灰尘的车间内，电动机应选用 保护式 密封式 防爆式（ ）
 - 6.交流电流表与电压表指示的数值，是反映该变量的最大值 平均值 有效值（ ）
 - 7.在腐蚀性土壤中，人工接地体表面应采取如下措施 涂漆 镀锌或铜 加绝缘套（ ）
 - 8.当变压器处在下列状态下运行时，其工作效率最高 近

于满载 半载左右 轻载 () 三、填空题 (每题4分) 1.常用照明种类可分为_____ , _____ , _____ 。 100w白炽灯泡的表面温度一般可高达_____ 。 2.低压架空线路在厂区内的对地距离不得小于_____m , 同时禁止跨越_____屋顶。电杆的埋深一般为0.7m加_____的杆高 ; 拉线与电杆之间的夹角一般不应小于_____。 3.电动机的开关位置要保证_____及_____。瓷底胶盖闸刀。 4.绝缘电阻表 (兆欧表) 是用来测量电气设备或线路的_____。测量时其表把的摇转速度应为每分钟_____转 ; 使用 “ 屏蔽 ” 端是为了排除_____影响 , 期接线不能采用_____线。 5.触电者脱离电源后若检查发现其_____扩大 , 则说明已处于 “ 假死 ” 状态。此时应特别注意要立即施行_____进行抢救 ; 急救方法要_____ ; 抢救工作不能_____。四、问答题 (每题8分) 1.在下图所示四种情况下 , 分别判断其产主的磁场方向、感应电流方向、导线受力方向 ; 同时对应地写出判断所依据的定则名称。 2.停电作业应完成哪几项安全措施 ? 工作票签发人、工作负责人、工作许可人的安全职责分别是什么 ? 3.试述倒闸操作的基本原则。隔离开关 (刀闸) 和断路器各有哪些特点 ? 带负荷拉刀闸有何危害 ? 4.采用保护接零方式有何优越性 ? 实施保护接零的要点是什么 ? 5.引起电气火灾的原因有哪些 ? 怎样防止电动机和电气照明引发火灾 ? 五、附加题 (结分时参考) 1.配电屏上总电流表的指示值 , 是否等于各分路电流表指示值的总和 (不计仪表指示误差) ? 画出相量图并加以说明。 2.有一台半载运行、功率为10kW的三相电动机 , 现使用钳形电流表测量其电流。试问 : 卡

单相时钳形表指示为多少？ 卡三相时，所得读数应为多少？
卡两相且其中一相线倒了方向时，则读数将如何？

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com