

电工安全技术考核试卷(A卷) PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/91/2021\\_2022\\_\\_E7\\_94\\_B5\\_E5\\_B7\\_A5\\_E5\\_AE\\_89\\_E5\\_c58\\_91494.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/91/2021_2022__E7_94_B5_E5_B7_A5_E5_AE_89_E5_c58_91494.htm) 一、是非题（每题2分，

做错扣3分）1.触电的危险程度完全取决于通过人体的电流大小。（ ）2.当导体在磁场内运动时，导体内总会产生感应电势。（ ）3.电气照明常用白炽灯泡的瓦数越大，它的电阻便越小。（ ）4.低压接户线的对地距离，不应该低于2.5米。

（ ）5.户外垂直导线在包扎绝缘胶布时，应从下向上包。（

）6.三眼插座的保护接零桩头，接线时要直接引线为零线桩头相连。（ ）7.在锅炉等金属容器内检修时，其照明要采用36伏安全行灯。（ ）8.在城市低压公用配电网内，不应采用保护接零方式。（ ）

二、选择题（将正确答案的标码填在括号内，每题3分）1.接到严重违反电气安全工作规程制度的命令时，应该（ ）

考虑执行 部分执行 拒绝执行 2.由电流方向确定直导体或线圈产生的磁场方向，应运用（ ）

右手定则 左手定则 右螺旋定则 3.若电路中的电流增大到熔丝的额定值时，熔丝将（ ）

立即熔断 1小时内熔断 不会熔断 4.配电装置内各组导体若依次是红、绿、黄三色时，则表示的相别为（ ）

U、V、W W、U、V V、W、U 5.若 $\cos \phi = 0.8$ 、视在功率为100kVA时，则无功功率为（ ）

20kvar 80 kvar 60kvar 6.电动机若采用YD启动时，其启动电流为全压启动的（ ）

1/3倍 1/3倍 3倍 7.对36V电压线路的绝缘电阻，要求不小于（ ）

0.036M 0.22 M 0.5 M 8.发生电气火灾后必须进行带电灭火时，应该使用（ ）

消防水喷射 二氧化碳灭火器 泡沫灭

火器 三、填空题（每题4分） 1.我国划分交流电的高压与低压，是以\_\_\_\_\_V或以相对地电压\_\_\_\_\_V为界，且一般将\_\_\_\_\_V称为安全电压，而将\_\_\_\_\_V称绝对安全电压。 2.熔丝选择要满足可靠性与选择性两项要求。其中，可靠性是指应能长期通过正常\_\_\_\_\_和躲过电动机的\_\_\_\_\_；选择性是指各级熔丝要\_\_\_\_\_，前级（近电源侧）的应比后级的\_\_\_\_\_一些。 3.电动机严重过电流会引起\_\_\_\_\_，其原因通常是由于被施动的负载\_\_\_\_\_，电网电压\_\_\_\_\_或电动机电源发生\_\_\_\_\_断线而引起。 4.进行刀闸操作时，严禁\_\_\_\_\_拉刀闸，切断电源时应先拉\_\_\_\_\_再拉\_\_\_\_\_；合上时则顺序\_\_\_\_\_。 5.电工进入高空作业现场时应戴\_\_\_\_\_；电杆上工作传递物件时严禁\_\_\_\_\_；在带电设备周围，不准用\_\_\_\_\_进行测量；使用梯子时定要\_\_\_\_\_。

四、问答题（每题8分） 1.下图的四个电路中，若交流与直流电源的电压相等，且感抗等于容抗。试判别各电灯的亮度（分别标明最亮、较亮、较暗等）及各电路功率因数（或其范围）。 2.电灯、电热、单台电动机及多台电动机等各类负荷的熔体应怎样选择？ 3.使用中的电流互感器为什么二次侧不准开路？需接线或拆线时应如何进行？ 4.试述电气设备停电检修的安全措施是什么？检修完毕后送电前应检查哪些方面？ 5.心肺复苏法的三项基本措施是什么？写出口对口人工呼吸法及胸外心脏按压法的动作要领。

五、附加题（结分时参考） 1.试分析当电路短路或开路时，欧姆定律是否适用：在短路时 $R = 0$ ，开路时 $I = 0$ ；根据欧姆定律计算公式 $U = IR$ ，总是得 $U = 0V$ .这一结果对不对？为什么？ 2.线路工作票共有哪五种？跨越架与铁

路、公路及电力线的安全距离分别为多少？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](http://www.100test.com)