

09结构工程师《电工安全技术考核》基础题(4)结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/627/2021\\_2022\\_09\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_9E\\_84\\_E5\\_B7\\_c58\\_627572.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/627/2021_2022_09_E7_BB_93_E6_9E_84_E5_B7_c58_627572.htm) 一、是非题（每题2分，做错扣3分）

1.用户在装设补偿电容器后，也就减少了本厂的无功功率消耗。（）  
2.万用表的正极端头，相接着表内电源电池的负极。（）  
3.巡视架空线路时，应沿着线路的下风侧方向行进。（）  
4.在有易燃易爆危险的厂房内，禁止采用铝芯绝缘线布线。（）

二、选择题（将正确答案的标码填在括号内，每题3分）

5.对于熔断器的熔体，是按照它的下列电流值选用的（）  
设为首页 短路电流 熔断电流 额定电流  
6.感应电动机铭牌上的转速，实质上是指它的（）  
最高转速 平均转速 同步转速  
7.三相电动机每相电流都是14A，用钳形表卡两相时应测得为（）

28A 14A 7A  
8.在低压带电线路附近使用喷灯或火%考/试大%炉时有如下规定（）  
应相距1.5m以上 应相距3m以上 不准使用

三、填空题（每题4分）  
1.所谓工频交流电是指频率为\_\_\_\_\_的交流电。交流接触器运行中噪声太大的原因多数是它铁心上的\_\_\_\_\_开路或电源电压\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_；而直流接触器没有噪声，是因为它不产生\_\_\_\_\_磁场。  
2.避雷针的接地体应\_\_\_\_\_装设，埋入地中两根接地体间的距离不应小于\_\_\_\_\_m；其接地电阻不应超过\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_，避雷针的引下线一般采用扁钢制成，其最小截面为\_\_\_\_\_mm<sup>2</sup>。

四、问答及计算题（每题8分）  
4.何谓触电后的“假死”状态？为什么说现场抢救触电者时不能打强心针？

5.有一负载为R、L、C的交流电路如下图所示，其阻值分别为R = 8 ，XL=10 ，XC = 16 ，电源电压U = 220v.试计

算并说明： 该电路总负载属何种性质？电流表与电压表的指示值各为多少？ 该电路的功率因数有何特点？它说明了什么？ 该电路消耗的视在功率、有功功率及无功功率各为多少？ 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)