

09结构工程师《电工安全技术考核》基础题(2)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\\_627570.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/627/2021_2022_09_E7_BB_93_E6_9E_84_E5_B7_c58_627570.htm) 一、是非题（每题2分，做错扣3分）

1.因无功功率不作有用功，故无功电流通过导线的并不会引起发热。（）  
2.钳形电流表若测得三相总电流为零时，则说明一定是表计有问题。（）  
3.对高压设备若用干粉灭火器带电灭火，可不戴绝缘手套和穿绝缘靴。（）

二、选择题（将正确答案的标码填在括号内；每题3分）

1.若装设的补偿电容器过多而形成过补偿时，功率因数便（）  
将大于1 等于1 仍小于1  
2.装用漏电保护器，是属于如下性质的一种安全技术措施（）  
基本保安措施 辅助保安措施 绝对保安措施

3.电气设备金属外壳的保护接地，其接地电阻值规定不应超过（）  
0.5 4 10

三、填空题（每题4分）

1.消除静电危害的有效措施是\_\_\_\_\_法，防止微波辐射伤害的安全措施是\_\_\_\_\_；避雷器是用来防止\_\_\_\_\_的，它的接地体应与其它设备的保护接地体相隔一定的地中距离，以防止\_\_\_\_\_。

2.高低压同杆架设时，低压线与上层10kV高压线的线间允许距离为\_\_\_\_\_m；架空线跨越建筑物时，导线最低点对建筑物的垂直距离应不小于\_\_\_\_\_m。

辅助保安线的作用是用来防止触电、防止\_\_\_\_\_及防止\_\_\_\_\_。

四、问答及计算题（每题8分）

4.感应电动机分别在重载或轻载情况下启动时 电动机的启动电流大小是否一样？为什么？ 电动机的启动时间是否一样？为什么？

5.在一无中性线的三相交流供电线路上，负载侧采用Y联结。每相各接220V、100W灯泡一盏；若U

相灯丝烧断，试分析计算：各相灯泡此时所受电压分别为多少？V、W相的灯泡ELV、ELW应比原来亮还是暗？为什么？

五、附加题（结分时参考）试分析三相对称交流电路中下列各参变量之间的关系，并画出相量图加以说明。

负载为Y联结时，线电压与对应相电压间的数值及相位关系如何？

负载为D联结时，线电流与对应相电流间的数值及相位关系如何？

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](http://www.100test.com)