

09结构工程师《电工安全技术考核》基础题(5)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\\_627573.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/627/2021_2022_09_E7_BB_93_E6_9E_84_E5_B7_c58_627573.htm) 一、是非题（每题2分，做错扣3分）

1.对电气安全规程中的具体规定，实践中应根据具体情况灵活掌握。（ ）  
2.绝缘材料的电阻系数，将随着温度的升高而降低。（ ）  
3.进户线与总表线规定要采用铜芯线，是因为铜的导电性比铝好。（ ）  
4.对电源讲，前级熔丝应小于后级，熔体才会有选择性。（ ）

二、选择题（将正确答案的标码填在括号内，每题3分）  
1.应用工频交流电的白炽灯，实际上每秒钟分别亮暗 25次 50次 100次（ ）  
2.机床上的低压照明灯，其电压不应超过 110V 36V 12V（ ）

设为首页 3.两根相距很近的平行导线通过同向电流时，导线将  
不受影响 互相排斥 互相吸引（ ）  
4.不允许自起动的电动机，还应装有如下保护 反时限保护 联锁保护 失压脱扣保护（ ）

三、填空题 1.低压配电屏后面的维护通道，规定净宽不应小于\_\_\_\_\_m，净高不低于\_\_\_\_\_m；屏前的操作通道，单列布置时不应小于\_\_\_\_\_m，双列布置时不

小于\_\_\_\_\_m. 2.在低压线路上进行带电作业时，应有\_\_\_\_\_；要使用合格的且有\_\_\_\_\_的工具；地面作业时应站在干燥的\_\_\_\_\_上；杆上作业时，同一杆上不准两人同时在\_\_\_\_\_上带电工作。

3.接零保护方式应使用在配变中性点接地的\_\_\_\_\_电网中。电%考/试大%气设备的开关在拉开时，刀片上不应\_\_\_\_\_，且不允许\_\_\_\_\_。工作接地或保护接地电阻规定不应大于\_\_\_\_\_；重复接地或避雷针的接地电阻规定不应大于\_\_\_\_\_；接地支线与干线连

接时严禁采用\_\_\_\_\_方法。

四、问答及计算题

- 1.哪些场所禁止使用铝芯绝缘导线？在低压线路上带电作业时应注意哪些方面？
- 2.用绝缘电阻表的注意事项有哪些？规定主要电气设备与线路的绝缘电阻允许值分别为多少？
- 3.试述触电紧急救护步骤，为什么要尽可能坚持进行现场抢救？

五、附加题（结分时参考）

有一电阻元件的混联电路如上右图所示，且各元件的电阻值均为 $R = 2$ 。试求：B、D两点间的总电阻值 $R_{BD} = ?$ （要求逐一画出简化等值图并进行计算）

你还有何种简捷方法可以求解该题？

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)