

09结构工程师《电工安全技术考核》基础题(3)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\\_ti2020/569/2021\\_2022\\_09\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_9E\\_84\\_E5\\_B7\\_c58\\_569674.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/569/2021_2022_09_E7_BB_93_E6_9E_84_E5_B7_c58_569674.htm) 一、是非题（每题2分，做错扣3分）

1.停电设备若没有做好安全措施，则仍应认为有电。（）  
2.挂接地线时应先接导体端，再接接地端。（）  
3.根据检修进程的具体情况，必要时经批准也可约时停、送电。（）  
4.电力线在穿钢管敷设时，要一根钢管穿一根线。（）

二、选择题（将正确答案的标码填在括号内，每题3分）  
1.停电检修时，在一经合闸即可送电到工作地点的开关或刀闸的操作把手上，均应悬挂如下标示牌（）  
“在此工作！” “止步，高压危险！” “禁止合闸，有人工作！”  
2.一根电阻为8 的均匀导线将其对折后并线使用，其总电阻值应为（）  
2 4  
1 / 8 3.220v、100w灯泡若接到110v电源上时，假设灯泡阻值不变，其实际功率应为（）  
100w 50w 25w

4.在带有电感线圈的串联电路中，公式 $Q = I^2 R t$ 中的电流I是指（）  
有功电流 无功电流 总电流

三、填空题（每题4分）  
1.严格执行电气安全工作规程及制度，是保障\_\_\_\_\_及\_\_\_\_\_的首要条件。规程制度是人们长期\_\_\_\_\_的总结，是用\_\_\_\_\_的代价换来的。  
2.进户线应采用绝缘良好的\_\_\_\_\_线，导线上\_\_\_\_\_有接头。进户线截面的选择应满足导线的\_\_\_\_\_量不小于装表容量，最小不应低于\_\_\_\_\_mm<sup>2</sup>。

3.电力变压器并列运行的条件是（1）\_\_\_\_\_，（2）\_\_\_\_\_，（3）\_\_\_\_\_，且容量比一般不宜大于\_\_\_\_\_。

四、问答及计算题（每题8分）  
1.现有一台功率为3kW的低压%考/试大%单相电炉及一台7kW的三相电动机（ $\cos \phi = 0.85$ ），

试求：电炉及电动机的工作电流分别为多少安？电炉总电阻的计算值应为多大？用万用表测量电炉电阻时能否得出以上结果？为什么？

2.在不同场所安装电气照明灯时有哪些要求？对开关与插座的安装有何规定？

3.由单独配变供电的工厂应采用保护接地还是保护接零方式？为什么？

五、附加题（结分时参考）

你对“相量”这一概念是如何理解的？它与空间矢量是否一样？所谓U、V、W三相交流电各相间到底有何不同？相位差实质上反映了什么？我国及世界上许多国家为什么广泛地采用三相交流制？

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)