

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_ti2020/627/2021_2022_09_E7_BB_93_E6_9E_84_E5_B7_c58_627571.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 Ω 的均匀导线将其对折后并线使用，其总电阻值应为 2 Ω 4 Ω 1/8 Ω 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_____mm²。 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