

09结构工程师《电工安全技术考核》基础题(6)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_ti2020/551/2021_2022_09_E7_BB_93_E6_9E_84_E5_B7_c58_551254.htm 一、是非题 1.运行中的Y联结电动机断了一相电源后，实际上便成了单相运行。（ ） 2.

功率因数越低，电源电压与负荷电流间的相位差就越小。（ ） 3.使用1：1安全隔离变压器时，其二次端一定要可靠接地。（ ） 4.万一旋转电机起火时，决不能采用黄砂灭火。（ ）

二、选择题 1.为消除生产过程中的静电危害，可采取的有效措施是 ①保护接地 ②尖端放电 ③接地放电；（ ） 2.用绝缘电阻表测量时应不断摇动其手柄，且经下列时间再读取稳定读数 ①30秒 ②60秒 ③120秒（ ） 3.变压器与电动机等设备运行中若温升超过规定值 $8\sim 10^{\circ}\text{C}$ ，其寿命将 ①延长一倍 ②没有影响 ③减少一倍（ ） 4.10kV补偿电容器若接用到6kV电网上，则其容量将 ①不变 ②减少64% ③减少36%（ ）

三、填空题 1.为防止电动机过热起火，安装位置要与_____保持一定距离，周围不准堆放_____，各台机均要装设独立的_____和适当大小的_____作过载保护。 2.电流互感器使用中，它的_____侧严禁_____路；钳形电流表使用中严禁_____量程，用绝缘电阻表测量时必须_____进行。 设为首页 四、问答及计算题 1.有三眼插座的接线如上左图所示，试问：①图中这种接法对吗？为什么？②画图说明在工厂独立低压配电网或农村低压%考/试大%配电网内分别应如何接法？ 2.某工厂有电动机5台：1台7kW、2台14kW、2台10kW（设它们的功率因数及效率均为0.85）；另有220v电热设备6kw，照明容量计 7kw；其中：荧光灯4kw（功率因

数0.5)，其余均为白炽灯。三相负载平衡装设。需用系数分别为：动力0.6，照明0.8.灯电和力电分别装表计量，试求照明与动力的进户线电流各为多少安？ 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