

安全工程师电工安全技术考核试卷（D卷）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/94/2021\\_2022\\_\\_E5\\_AE\\_89\\_E5\\_85\\_A8\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_c62\\_94158.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/94/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E5_B7_A5_E7_c62_94158.htm) 一、是非题（每题2分

，做错扣3分）1.发现有人触电时，应立即请示领导再拉开就近电源开关。（ ）2.电流在导体内的传导，就像水在管子里流动一样。（ ）3.埋设进户瓷管时，室外一端应稍低且弯口要朝上。（ ）4.所谓电气设备外壳带电，是指它带有一定的电流。（ ）5.电动机内的冷却风叶随轴旋转时所消耗的电功率，属无功功率。（ ）6.若用辅助安全用具直接操作高压设备时，应该特别小心。（ ）7.只要距离符合规定，必要时避雷针上也可以带挂通讯线或天线。（ ）8.对触电者进行现场抢救时，禁止注射强心针。（ ）

二、选择题（将正确答案的标码填在括号内，每题3分）1.用低压验电笔测试220V直流电时，灯泡的发光情况是 两极发光 一极发光 均发光（

）2.通过导线的电流增大一倍时，则导线产生的热量将会增大二倍 增大四倍 也增大一倍（ ）3.熔断器内的熔体，在电路里所起的作用是 过载保护 失压保护 短路保护（ ）4.工厂区低压架空线路的对地距离应不低于 4.5m

6.0m 7.5m（ ）5.感应电动机分别在轻载或重载情况下启动时，其启动电流将 不变 减少 增大（ ）6.各接地设备的接地线与接地干线相连时，应采用 串联方式 并联方式 混联方式（ ）7.当实际电压高出补偿电容器额定电压的下列数值时，应即停止运行 10% 15% 20%（ ）8.施行

胸外心脏按压法时，每分钟的动作次数应为 16次 80次左右 不小于120次（ ）

三、填空题（每题4分）1.供电电能质

量的三项指标是\_\_\_\_\_，电压和\_\_\_\_\_。国家规定对10kV及低压动力用户的允许电压偏差为\_\_\_\_\_%，对220v单相供电则为\_\_\_\_\_%。2.变配电所的建筑应符合“四防一通”要求，即防\_\_\_\_\_、防\_\_\_\_\_、防\_\_\_\_\_及\_\_\_\_\_，以保障电气设备的安全运行。3.潮湿或危险场所的灯头离地高度与户外装设一样，不应低于\_\_\_\_\_m；在一般生产车间、办公室及住房等场所，则均不得低于\_\_\_\_\_m；若必须放低时，最低不小于\_\_\_\_\_m，且吊灯线上应加\_\_\_\_\_。4.一般电动机应有\_\_\_\_\_保护和\_\_\_\_\_保护；不允许自起动的电动机还应有\_\_\_\_\_保护，以防止\_\_\_\_\_。5.测量绝缘电阻时，若被试物表面\_\_\_\_\_严重，则应使用\_\_\_\_\_端，以排除漏电影响；在做完大电容设备的测试时，应先\_\_\_\_\_然后\_\_\_\_\_。

#### 四、问答及计算题（每题8分）

1.当一名合格电工必须具备哪些条件？所谓电气安全包括哪几方面？2.装设临时线路的技术要求有哪些？使用移动电具时要注意些什么？3.双线团行灯变压器及1：1隔离变压器（见左图）的二次侧要不要接地？为什么？二次侧电压分别为多少？一次侧与二次侧的匝数比分别是多少？4.万一发生了电气火灾该怎么办？灭火时应注意些什么？5.某工厂有功负荷为100kw，但功率因数仅为0.5.现要求提高到0.9，试求：需加装多少容量的无功补偿设备？若用400V电容器补偿，则需装多少千乏？现有单相400V12kvar的低压电容器，问需多少只？并画图说明使用时的接线。

#### 五、附加题（结分时参考）

有一幢两层楼房，照明接线如题图5右图所示：楼上装一盏100w灯接在U相，楼下装两盏100w灯接在V相，共用进户零线。某天晚上灯全部开亮后，突然发现楼下

灯泡很暗；而楼上的灯泡却很亮，但不久便又烧坏。试分析：  
： 造成这种情况的原因是什么？ 此时楼下的灯泡EL2与EL3将会怎样？ 各灯在烧杯前与烧坏后所承受的电压分别为多少伏？ 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)