**磁路基础知识相关例题**

**(1)、磁场简化分析中，建立了类似于电路的磁路模型，其中与电路模型中电流相对应的物理量是： ，磁通连续定律对应的是： ，安培环路定律对应的是：**

**A．磁场强度 B. 磁通 C. 磁感应强度 D. 磁动势**

**E. 基尔霍夫第一定律 F. 基尔霍夫第二定律 G. 戴为南定律**

**(2)、直流电路有I2R(电流电阻)的线路损耗，直流磁路 (有/无)ф2R(磁通磁阻)的激磁损耗；磁路中的漏磁通一般比电路中的漏电流要远 (大/小)；线性电路可以采用叠加定理计算，而电动机的磁路一般 (也可以/不可以) 采用叠加定理计算，原因是： 。**

**(3) 直流电机电枢铁心采用硅钢片的冲片叠压而成，冲片之间有绝缘，这样做的原因是 。**

**A. 硅钢具有较高的磁导率，加入硅钢铁心，可以增加气隙磁通**

**B. 硅钢属于硬磁材料，采用硬磁材料做铁心可以减小磁滞损耗**

**C. 硅钢属于软磁材料，采用软磁材料做铁心可以减小磁滞损耗**

**D. 采用冲片叠压而成，冲片之间有绝缘其主要目的是减小磁滞损耗**

**E. 采用冲片叠压而成，冲片之间有绝缘其主要目的是减小涡流损耗**