**(1) 并励直流电机的定子部分包括 ADF ，转子部分包括 BE 。**

**A．电刷 B．电枢绕组 C．封闭的鼠笼绕组**

**D．激磁绕组 E. 换向器 F. 机壳**

**(2) 直流电动机运行中，每个元件所导通的电流是 交变 （直流、交变）的，驱动电机的直流电流主要经过 电刷 、 换向器 和 电枢绕组 和构成闭合回路。**

**(3) 从直流电机外部看,它的电压、电流和电动势都是 直 流, 每个绕组元件中的电压、电流和电动势都是 交 流。**

**(4) 下列关于直流电机说法正确的是 C 。**

**A. 由于转子旋转，所以转子产生的磁场属于旋转磁场，为了减小涡流损耗，电机机壳应采用硅钢片的冲片叠压而成**

**B. 由于转子旋转，所以转子产生的磁场属于旋转磁场，为了减小涡流损耗，电机机壳可采用塑料制作而成**

**C. 由于转子旋转，所以转子相对于励磁磁场运动，为了减小涡流损耗，电机转子铁心应采用硅钢片的冲片叠压而成**

**D. 由于转子旋转，所以转子相对于励磁磁场运动，为了减小涡流损耗，电机转子铁心可采用塑料制作而成**

**(5) 直流电动机的电枢反应将引起后果是 BCD 。**

**A. 增加气隙磁通 B. 使物理中性面偏转**

**C. 对气隙磁场有去磁作用 D. 使电机输出扭矩下降**