**(1) 磁滞同步电动机起动过程中，在达到同步转速之前的磁滞转矩是 C 。**

**A. 逐渐变大 B. 逐渐变小**

**C. 恒定不变 D. 随定转子磁场夹角而时大时小变化**

**(2) 下列关于永磁同步电机说法正确的是 AC 。**

**A. 纯粹的永磁同步电机运行过程中，当转子转速和旋转磁场转速之间出现较大的转速差，会出现平均转矩接近于零的情况**

**B. 永磁同步电机可以采用降压的启动方式**

**C. 永磁同步电机可以采用降频的启动方式**

**D. 永磁同步电机采用异步结构具有很多优点，除了有助于启动外，异步启动绕组还可以在电机同步运行时提供额外转矩，提高电机输出转矩**

**(3) 同步电动机中， B 不加鼠笼绕组就能自行起动，并具有较大的起动转矩。**

**A．磁阻同步电机 B．磁滞同步电机**

**C．永磁同步电机 D．感应子式同步电机**

**(4) 需要安装启动绕组的同步电机包括 BC 。**

**A. 鼠笼型三相电动机 B. 永磁式同步电机**

**C. 磁阻式同步电机 D. 磁滞式同步电机**

**(5) 一般所说的同步电动机起动困难，是指 C ；解决起动困难的方法有 EF 。**

**A．定、转子励磁磁场幅值不一致 B．定、转子电压频率不一致**

**C．定、转子磁场速度相对差过大 D．定、转子磁场速度相对差过小**

**E．变频起动 F．采用转子鼠笼起动绕组**

**G．降低驱动电压 H．定子绕组串电阻**