A20232232K2

答案　AC

解析　由表达式*i*=10sin 10π*t* (A)可知发电机线圈转动的角速度为10π rad/s，交变电流的峰值为10 A，选项B错误，C正确；根据*ω*=2π*f*得*f*=5 Hz，选项A正确；因电动势的峰值未知，故无法求出穿过线圈的磁通量的最大值，选项D错误。