20232232L4

　(多选)(2023·达州市高二期末)如图甲所示为一台小型发电机的示意图，单匝线圈匀速转动，产生的电动势*e*随时间*t*的变化规律如图乙所示。已知发电机线圈内阻为0*.*2 Ω，小灯泡的电阻恒为0*.*8 Ω，其余电阻不计。下列说法正确的是 (　　)



A.*t*=0*.*005 s理想电压表的示数*U*= V

B.*t*=1 s内通过小灯泡的电流方向改变100次

C.*t*=0*.*01 s时穿过线圈的磁通量为 Wb

D.通过灯泡电流的瞬时值表达式为*i*=sin 100π*t* (A)