A2023223ZL3

答案　BD

解析　由题图乙可知，原线圈输入电压有效值为440 V，根据=，可得副线圈两端电压有效值为32 V，交流电压表V的示数为有效值，即为32 V，A错误；设灯泡L两端电压的有效值为*U'*，灯泡的阻值为*r*，交变电流的周期为*T*，根据交变电流有效值的定义有·=*T*，解得*U'*=16 V，B正确；当滑动变阻器的触头P向下滑动时，滑动变阻器接入电路的阻值减小，则由欧姆定律可知，电流表A2示数增大，所以电流表A1示数也增大，C错误；根据*ω*== rad/s=100π rad/s，可知交流发电机转子的角速度为100π rad/s，D正确。