A20232233L4

答案　B

解析　周期为*T*=0*.*2 s，频率为*f*==5 Hz，故A错误；由理想变压器原理可知=，解得副线圈两端的最大电压为*U*2=*U*1=3 V，故B正确；根据法拉第电磁感应定律可知，永磁铁磁场越强，线圈中产生的感应电动势越大，变压器的输入电压会越大，故C错误；由理想变压器原理可知，充电电路的输入功率等于变压器的输入功率，故D错误。