2023223Z1K7

(多选)(2024·长春市高二期末)如图所示是磁吸基座无线充电器，当送电线圈通入*u*=220sin (π*t*) V的交流电源后，手机上的受电线圈产生感应电流，手机即进入“无线超充模式”。若手机“超充模式”下的充电电压为20 V，充电电流为5 A，充电基座送电线圈接有电阻*R*1=7*.*5 Ω，受电线圈接有电阻*R*2=4*.*5 Ω，线圈电阻不计且充电过程中不计一切能量损失，则下列说法正确的是 (　　)



A*.*若此手机的电池容量为4 500 mA·h，则超充模式下的充电时间为0*.*9小时

B*.*此无线充电器的耗电功率是100 W

C*.*送电线圈与受电线圈的匝数比为5∶1

D*.*送电线圈两端的电压为212*.*5 V