2023223Z1L2

　(多选)(2020·全国卷*Ⅲ*)在如图(a)所示的交流电路中，电源电压的有效值为220 V，理想变压器原、副线圈的匝数比为10∶1，*R*1、*R*2、*R*3均为固定电阻，*R*2=10 Ω，*R*3=20 Ω，各电表均为理想电表。已知电阻*R*2中电流*i*2随时间*t*变化的正弦曲线如图(b)所示。下列说法正确的是 (　　)



A.所用交流电的频率为50 Hz

B.电压表的示数为100 V

C.电流表的示数为1*.*0 A

D.变压器传输的电功率为15*.*0 W