A20232232K10

答案　A

解析　根据题意，线圈b与线圈a的周长相等，设三角形边长为*a*，由几何关系有3*a*=2π*r*，可得圆半径*r*=，线圈a的面积*S*a=π*r*2=，线圈b的面积为*S*b=*a*×*a*=*a*2，两线圈产生的感应电动势有效值为*E*==，则两线圈产生的感应电动势有效值之比为==，两线圈的电阻之比==，由公式*P*=可得，两线圈消耗的电功率之比为=·=，故选A。