A20231271K1

答案　C

解析　不论是日心说还是地心说，在研究行星运动时都是有局限性的，A错误；所有行星围绕太阳运动的轨道都是椭圆，且近日点速度大，远日点速度小，B错误；开普勒第三定律＝*k*，式中*k*的值与中心天体的质量有关，C正确；卫星围绕行星运动也满足开普勒第三定律，D错误。