A20231271K3

答案　B

解析　地球位于月球椭圆运行轨道的一个焦点上，A错误；根据开普勒第二定律可知，B正确；所有行星轨道的半长轴的三次方跟公转周期的二次方的比值都相等，但地球与月球不是绕同一个中心天体运动，不满足这一结论，C错误；中心天体不同，根据开普勒第二定律知，D错误。

考点二　开普勒定律的应用