A2023214Z8K2

答案　BC

解析　*a*光刚好发生全反射，由题意得*Ca*＝90°－*β*＝60°，可得*na*＝＝，故A错误；由题可知，半圆形玻璃砖为光密介质，当减小*β*时，*b*光入射角增大，当入射角大于或等于*b*光临界角后发生全反射，故B正确；由题意可知*na*>*nb*，而在玻璃砖中光的传播速度*v*＝，可知*va*<*vb*，故C正确；由于玻璃砖对*a*光的折射率大于*b*光的折射率，因此*a*光的频率大于*b*光的频率，根据*λ*＝，可知*λa*<*λb*，故D错误。