A20231261K8

答案　B

解析　由题意可知，圆盘转动的周期为*T*＝15×4 s＝60 s＝1 min，则圆盘转动的转速为1 r/min，A错误；圆盘转动的角速度为*ω*＝＝ rad/s＝ rad/s，B正确；蛋糕边缘的线速度大小为*v*＝*rω*＝0.1× m/s＝ m/s，C错误；蛋糕边缘的奶油半个周期内的平均速度约为＝＝ m/s＝ m/s，故D错误。