A20231261K2

答案　D

解析　由题意知，绕半圆形跑道的时间为12 s，该同学在沿弯道跑步时角速度为*ω*＝ rad/s，故A错误；根据*v*＝*ωr*可得线速度大小为*v*＝3π m/s，故B错误；根据*n*＝＝，得转速为*n*＝ r/s，故C错误，D正确。