A20231283K13

答案　BD

解析　运动员推出冰壶后，对冰壶根据动能定理有－*μmgL*＝0－*mv*02，得*v*0＝4 m/s，故A错误；运动员推出冰壶后，冰壶的加速度大小为*a*＝*μg*＝0.2 m/s2，则冰壶运动的时间为*t*＝＝20 s，可得摩擦力的平均功率为＝＝ W＝8 W，故B正确；由动能定理可知，整个过程中摩擦力对冰壶所做的功与运动员对冰壶所做的功的代数和等于冰壶整个过程动能的变化量，则有*W*－*W*f＝0，所以*W*∶*W*f＝1∶1，故D正确。