A20232112K12

答案　B

解析　小球运动半周的过程中，末速度方向与初速度方向相反，设初速度方向为正，则小球动量的改变量为Δ*p*＝－*mv*－*mv*＝－2*mv*，根据动量定理得*I*合＝Δ*p*＝－2*mv*，故A错误，B正确；小球运动一周的过程中，小球所受重力的方向始终竖直向下，则重力的冲量大小为*I*G＝*mgT*，故C错误；小球运动一周的过程中，小球所受拉力始终不为零，时间不为零，故拉力的冲量不为零，故D错误。