A202312811KL3

答案　CD

解析　对毛毛虫受力分析，由题意可知毛毛虫所受摩擦力方向沿树枝斜向上，与水平运动方向的夹角为锐角，由*W*＝*Fl*cos*α*可知，摩擦力对毛毛虫做正功，故A错误；树枝对毛毛虫的弹力方向垂直树枝斜向左上方，与水平运动方向的夹角为钝角，故树枝对毛毛虫的弹力做负功，故B错误；毛毛虫所受重力方向竖直向下，与其运动方向垂直，重力不做功；树枝对毛毛虫的力为摩擦力与弹力的合力，由平衡条件知，树枝对毛毛虫的力与其重力大小相等、方向相反，竖直向上，所以树枝对毛毛虫做的功为零，故C、D正确。