A2023213ZK9

答案　BD

解析　由题图可知，振幅*A*＝10 cm，波长*λ*＝0.24 m，故A错误；由*v*＝*λf*得*f*＝＝ Hz＝2.5 Hz，*t*＝0时刻质点*A*正通过平衡位置向下起振，则质点*A*的振动方程为*y*＝－*A*sin 2π*ft*＝－10sin 5π*t*(cm)，故B正确；该简谐横波向右传播时，质点*A*只上下振动，并不向右移动，故C错误；由题图可知，当*t*＝0时平衡位置为*x*＝0.06 m处的质点处于波峰，该波峰传到*P*点时，质点*P*第一次到达波峰，用时*t*′＝＝ s＝2 s，故D正确。