A20232124K8

答案　ABD

解析　由题图可知，两单摆的周期相同，同一地点*g*相同，由单摆的周期公式*T*＝2π可知，甲、乙两单摆的摆长*l*相等，A项正确；甲单摆的振幅为10 cm，乙单摆的振幅为7 cm，则甲单摆的振幅比乙单摆的大，B项正确；尽管甲单摆的振幅比乙单摆的大，两单摆的摆长也相等，但由于两摆球的质量未知，所以无法比较两单摆机械能的大小，C项错误；在*t*＝0.5 s时，甲单摆经过平衡位置，乙单摆经过负向最大位移处，所以此时有正向最大加速度的是乙单摆，D项正确。