A20232251L7

答案　D

解析　题图甲中，绝缘笔不能作为电容器的一个电极，所以不能在电容式触摸屏上进行触控操作，故A错误；题图乙中，力*F*增大过程中，电容器极板间距减小，电容变大，电容器充电，电流计中的电流从*b*流向*a*，故B错误；题图丙中，油箱液位上升时，相当于电介质的介电常数变大，电容变大，故C错误；题图丁中，当传感器由静止突然向左加速，电介质插入电容器的部分变长，电容变大，电容器处于充电状态，故D正确。

课时对点练　［分值：100分］

1*~*7题每题7分，共49分

考点一　传感器及其工作原理