A2023131042KK10

答案　BCD

解析　电容器上极板与电源正极相连，上极板带正电，油滴受到的静电力方向向上，则油滴带负电，故A错误；保持开关闭合，电容器两极板间电压不变，上极板下移，两板间距离减小，根据*E*＝可知电场强度增大，则带电油滴向上运动，故B正确；同理，保持开关闭合，电容器两极板间电压不变，上极板上移，两板间距离变大，电场强度变小，*P*点到下极板的距离不变，根据*U*＝*Ed*可知*P*到下极板的电势差变小，而下极板的电势不变，则*P*点的电势降低，故C正确；电路稳定后，断开开关，电容器电荷量不变，根据*C*＝、*C*＝可得电场强度为*E*＝，下极板下移，电场强度不变，带电油滴受力情况不变，带电油滴保持静止，故D正确。