A2023131042KK12

答案　D

解析　两极板平行时带电油滴处于平衡状态，则重力大小等于静电力大小，当B板右端向下移动一小段距离，油滴处板间距离增大，电场强度减小，静电力小于重力。由于电场线垂直于金属板表面，所以油滴处的电场线如图所示，所以重力与静电力的合力偏向右下方，故油滴向右下方运动，选项D正确。

