A2023221Z6K1

答案　ABC

解析　液滴受重力、静电力、洛伦兹力的共同作用而做直线运动，若液滴做匀变速直线运动，重力和静电力为恒力，洛伦兹力随速度变化而变化，液滴不能沿直线运动，故液滴做匀速直线运动，所受合力为零，由题图可知液滴只有带正电才可使所受合力为零而做匀速直线运动，此时电场线方向必斜向上，故A、B、C正确，D错误。