A2023221Z6K2

答案　D

解析　由力的平衡条件可知，a静止，受洛伦兹力为零，则a所受静电力向上，则有*m*a*g*=*Eq*，已知电场方向向下，则三个油滴带负电，可知b所受静电力向上，向右做匀速运动，所受洛伦兹力向下，由力的平衡条件有*Eq*=*m*b*g*+*qvB*，*m*b*g*=*Eq*-*qvB*；c做匀速圆周运动，由洛伦兹力提供向心力，在竖直方向受力平衡，可得*m*c*g*=*Eq*，由以上可知*m*a=*m*c，*m*b最小。故选D。