A2023221Z3K1

答案　B

解析　由洛伦兹力提供向心力有*qvB*=，又*T*=，解得*T*=，则正、负粒子在磁场中的运动周期相等，正、负粒子在磁场中的运动轨迹如图所示，正粒子在磁场中的运动轨迹对应的圆心角为120°，负粒子在磁场中的运动轨迹对应的圆心角为60°，故时间之比为2∶1，B正确。

