A20232143K3

答案　C

解析　根据*c*＝*λf*，则有波长*λ*＝＝ m＝5×10－7 m，*P*点到双缝的路程差跟光的波长之比为*n*＝＝＝1.5，即路程差为光的半波长的奇数倍，因此*P*点出现暗条纹，故C正确，A、B、D错误。

考点二　干涉条纹和光的波长之间的关系