A20232143K5

答案　A

解析　根据Δ*x*＝*λ*，仅增大双缝到屏的距离*L*，干涉条纹间的距离会增大，A正确；根据Δ*x*＝*λ*，仅增大双缝间的距离*d*，干涉条纹间的距离会减小，B错误；根据Δ*x*＝*λ*，仅将红色滤光片替换为蓝色滤光片，波长*λ*减小，干涉条纹间的距离会减小，C错误；暗条纹到*S*1、*S*2的路程差一定为半波长的奇数倍，D错误。

考点三　薄膜干涉