A20232143L1

答案　C

解析　*P*点处恰好出现亮条纹，说明*P*点到两狭缝的路程差等于波长*λ*的整数倍。改用波长为2*λ*的平行单色光照射双缝，*P*点到两狭缝的路程差不一定等于波长2*λ*的整数倍，也不一定等于半个波长*λ*的奇数倍，选项A、B错误；改用波长为的平行单色光照射双缝，*P*点到两狭缝的路程差一定等于波长的整数倍，*P*点处一定出现亮条纹，选项D错误，C正确。