A20232144L2

答案　(1)A　(2)C　(3)9.762　(4)438

解析　(1)由图可知，M、N、P三个光学元件依次为滤光片、单缝、双缝。故选A。

(2)当分划板的中心刻线与亮条纹不平行时，应该转动测量头，将图中分划板调到竖直方向并与干涉条纹平行。故选C。

(3)由图可得，读数为*x*2＝9.5 mm＋26.2×0.01 mm＝9.762 mm

(4)由Δ*x*＝得，波长表达式为*λ*＝，由题意得Δ*x*＝＝×10－3 m

＝2.19×10－3 m

所以波长为*λ*＝＝ m＝4.38×10－7 m＝438 nm。