

36. 答案: A

(1)是正確的。

$$\text{A 點的程差} = S_2A - S_1A = 5/2 \lambda - 4/2 \lambda = 1/2 \lambda$$

因此相消干涉發生。

(2)是不正確的。

雖然圖中所示的 B 點是“波峰+波峰”（即發生相長干涉），但留意這是一瞬間的圖像。既然相長干涉會發生，這正代表位於 B 點的粒子的振幅會變得較大而不是恆常為波峰。

(3)是不正確的。

$$\text{C 點的程差} = S_2C - S_1C = 4.5/2 \lambda - 2.5/2 \lambda = \lambda$$

因此相長干涉發生。

所以答案為 A。