

20. 答案: A

楊氏雙縫實驗入面嘅條紋間距 Δy 係根據以下公式計嘅：

$$\Delta y = \frac{\lambda D}{a}$$

當中： D = 雙縫與屏幕嘅距離

λ = 光源嘅波長

a = 雙縫嘅縫距（即係兩條縫之間嘅距離）

由此可見：

(1)是正確的。

當 λ 增加嘅時候， Δy 都會增加。

(2)是不正確的。

當 a 增加嘅時候， Δy 會減小。

(3)是不正確的。

當用縫隙較寬嘅雙縫嘅時候，由縫隙嘅光嘅繞射程度會減低。咁會令條紋變得唔明顯（甚至見唔到）。但係點都好，依點同條紋間距冇關係。

所以答案為 **A**。