

17. 答案: D

題目對電路有以下要求：

- 當車門其中一或同時打開時，指示燈要亮著。
- 當所有車門關閉時，指示燈不會亮著。

(1)是不正確的。

當所有車門打開時，圖中電路的指示燈是不能亮著的。

(2)是不正確的。

當其中一扇門關閉而另一扇打開時，指示燈部份有出現短路，所以指示燈是不能亮著的。

(3)是不正確的。

只要有車門打開，圖中電路的指示燈是不能亮著的。

(4)是正確的。

只要當所有車門關閉時，圖中電路的指示燈部份才會出現短路。否則（即車門其中一或同時打開時），指示燈是會亮著的。

所以答案為 D。