

19. 答案: B

若燈泡按額定值操作，則：

- 橫跨燈泡的電壓 = 6V
- 通過燈泡的電流 =  $12/6 = 2\text{A}$

並聯兩個電阻部份的等效電阻 =  $R/2$

而橫跨這部份的電壓應等於 3V（只有這樣，橫跨燈泡的電壓才會是 6V）。

利用公式  $V=IR$

$$3 = 2 (R/2)$$

$$R=3\ \Omega$$

所以答案為 B。