

30. 答案: C

(1)是學生所犯嘅錯誤。

根據圖中所顯，學生把安培計嘅“負” 連接到較接近電流正極嘅一端。
安培計嘅“正” 應連接到較接近電流正極嘅一端。

(2)不是學生所犯嘅錯誤。

伏特計嘅“正” 應連接到較接近電流正極嘅一端。

(3) 是學生所犯嘅錯誤。

雖然電路可以正常運作，但題目指出學生想量度電阻器 R 嘅電阻，因此學生須要量度嘅係橫跨 R 嘅電勢差。咁就可以利用公式 $V = IR$ ，代入伏特計及安培計嘅讀數嚟計算 R 嘅值。

所以答案為 C。