

## 12.2 闭合电路的欧姆定律

### 第 1 课时 闭合电路的欧姆定律 物理作业 9

命制人：柳秋桃

审核人：郭云松

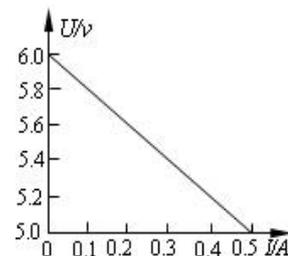
#### 一、选择题：

1. 在闭合电路中，下列叙述不正确的是 ( )

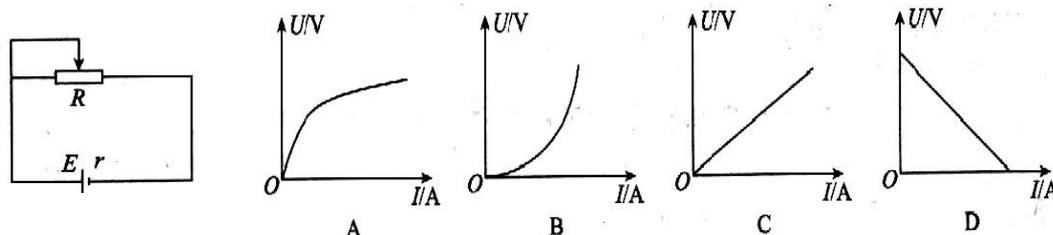
- A. 闭合电路中的电流跟电源电动势成正比，跟整个电路的电阻成反比
- B. 当外电路断开时，路端电压等于零
- C. 当外电路短路时，电路中的电流趋近于  $E/r$
- D. 当外电阻增大时，路端电压也增大

2. 如图，是某电源的路端电压与电流的关系图像，下面结论正确的是 ( )

- A. 电源的电动势为 6.0V
- B. 电源的内阻为  $12\ \Omega$
- C. 电源的短路电流为 0.5A
- D. 电流为 0.3A 时的外电阻是  $20\ \Omega$

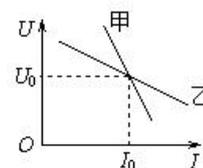


3. 如下图所示，电动势为  $E$ ，内阻为  $r$  的电源与一滑动变阻器构成闭合电路，当滑动触片移动时，滑动变阻器两端电压和电路中电流的关系图像如下图的 ( )



4. 如图所示，甲、乙为两个独立电源的路端电压与通过它们的电流  $I$  的关系图线，下列说法中正确的是 ( )

- A. 路端电压都为  $U_0$  时，它们的外电阻相等
- B. 电流都是  $I_0$  时，两电源的内电压相等
- C. 电源甲的电动势小于电源乙的电动势
- D. 电源甲的内阻小于电源乙的内阻



5. 一节干电池的电动势为 1.5V，其物理意义可以表述为 ( )

- A. 外电路断开时，路端电压是 1.5V

