

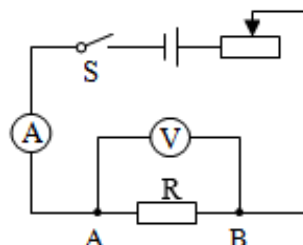
# 罗湖外语初中学校

## 初三物理学业水平评估试卷（第 12 周）

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

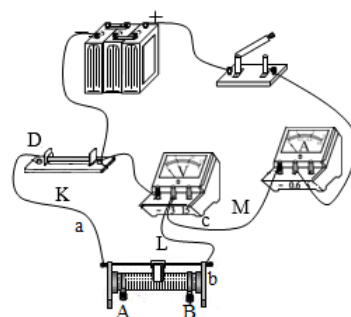
31. 小刚用图所示电路探究“一段电路中电流跟电阻的关系”。实验过程中，当 A、B 两点间的电阻由  $5\Omega$  更换为  $10\Omega$  后，为了完成探究，他应该采取的措施是（ ）

- A. 将变阻器滑片适当向右移动
- B. 保持变阻器滑片不动
- C. 将变阻器滑片适当向左移动
- D. 适当增加电池的节数



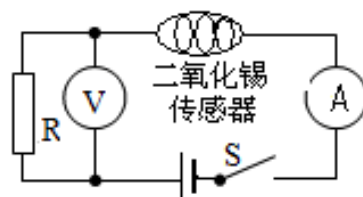
32. 在探究一个用电器中电流随电压变化关系时，李芳连接好的电路如图所示。闭合开关，发现电流表、电压表均有示数，调节滑动变阻器，电流表、电压表示数都不变化。李芳连接的电路有不妥之处，改正的方法是（ ）

- A. 将导线 K 的 a 端移至接线柱 A
- B. 将导线 L 的 b 端移至接线柱 B
- C. 将导线 L 的 b 端移至接线柱 D
- D. 将导线 M 的 c 端移至接线柱 B



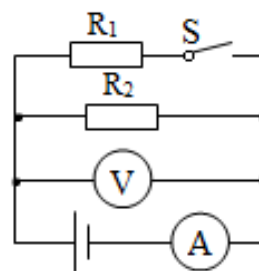
33. 二氧化锡传感器能用于汽车尾气中一氧化碳浓度的检测，它的原理是其中的电阻随一氧化碳浓度的增大而减小。将二氧化锡传感器接入如图所示的电路中，则当二氧化锡传感器所处空间中的一氧化碳浓度增大时，电压表示数  $U$  与电流表示数  $I$  发生变化，其中正确的是（ ）

- A.  $U$  变大， $I$  变大
- B.  $U$  变小， $I$  变小
- C.  $U$  变小， $I$  变大
- D.  $U$  变大， $I$  变小



34. 如图所示的电路，电源电压恒定，当开关 S 闭合时（ ）

- A. A 示数变小，V 示数变大
- B. A 示数变大，V 示数不变
- C. A 示数不变，V 示数变小
- D. A 示数不变，V 示数变大



35. 在“伏安法测电阻”的实验中，滑动变阻器不能起到的作用是（ ）

- A. 改变电路中的电流
- B. 改变被测电阻两端的电压
- C. 改变被测电阻的阻值
- D. 保护电路